

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Луганский государственный университет имени Владимира Даля»

Колледж

**КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации  
в форме дифференцированного зачета**

по учебной дисциплине **ОП.09 Охрана труда**

по специальности **13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического  
и электромеханического оборудования (по отраслям)**

РАССМОТРЕН И СОГЛАСОВАН  
методической комиссией механических дисциплин  
Протокол № 1 от «29» августа 2024 г.

Председатель методической комиссии

  
\_\_\_\_\_/ Г.Н. Чепенко  
(подпись)

Разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта  
среднего профессионального образования по специальности:

**13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и  
электромеханического оборудования (по отраслям)**

УТВЕРЖДЕН  
заместителем директора

  
\_\_\_\_\_/ Захаров В. В.  
(подпись)

Составитель:  
Гличенко Татьяна Ивановна,  
преподаватель Колледжа ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля»

## 1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

В результате освоения учебной дисциплины **ОП.09 Охрана труда** обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС СПО по специальностям **13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)** следующими умениями:

**У1** вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;

**У2** определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;

**У3** использовать средства защиты от вредных и опасных производственных факторов;

**У4** проводить анализ эргономических показателей на рабочем месте;

**У5** применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;

**У6** соблюдать правила безопасности труда;

знаниями:

**З1** законодательство в области охраны труда, основные нормативно-правовые акты;

**З2** правила и нормы охраны труда, техники безопасности;

**З3** возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;

**З4** особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;

**З5** права и обязанности работников в области охраны труда;

**З6** правила проведения инструктажей по охране труда;

**З7** экономические механизмы управления безопасностью труда.

которые формируют профессиональные и общие компетенции:

**ПК 2.3.** Контролировать соблюдение персоналом требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности

**ОК 01.** Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

**ОК 05.** Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

**ОК 09.** Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.**ОК 04.** Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

## 2. Оценивание уровня освоения учебной дисциплины

Предметом оценивания служат умения и знания, предусмотренные ФГОС СПО по дисциплине **ОП.09 Охрана труда**, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций. Промежуточная аттестация по учебной дисциплине проводится в форме экзамена

## Контроль и оценивание уровня освоения учебной дисциплины по темам (разделам)

Таблица 1

Элемент учебной дисциплины	Формы и методы контроля			
	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Форма контроля	Проверяемые ОК, У, З	Форма контроля	Проверяемые ОК, У, З
<b>Раздел 1. Идентификация и воздействие на человека негативных факторов производственной среды</b>				
Тема 1.1. Классификация и номенклатура негативных факторов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Опрос по теоретическому материалу</li> <li>• Оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения программы на практических занятиях</li> <li>• Оценка результатов выполнения внеаудиторной индивидуальной работы</li> </ul>	31-37 У1-У6 ПК 2.3 ОК 01, ОК 05, ОК 09		
Тема 1.2. Источники и характеристики негативных факторов и их воздействия на человека	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Опрос по теоретическому материалу</li> <li>• Оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения программы на практических занятиях</li> </ul>	31-37 У1-У6 ПК 2.3 ОК 01, ОК 05, ОК 09		
<b>Раздел 2. Защита человека от вредных и опасных производственных факторов</b>				
Тема 2.1. Защита человека от физических негативных факторов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Опрос по теоретическому материалу</li> <li>• Оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения программы на практических занятиях</li> </ul>	31-37 У1-У6 ПК 2.3 ОК 01, ОК 05, ОК 09.		
Тема 2.2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Опрос по теоретическому</li> </ul>	31-37		

Защита человека от опасности факторов комплексного характера	материалу • Оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения программы на практических занятиях	У1-У6 ПК 2.3 ОК 01, ОК 05, ОК 09		
<b>Раздел 3. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности</b>				
Тема 3.1 Микроклимат помещений	• Письменное тестирование	31-37 У1-У6 ПК 2.3 ОК 01, ОК 05, ОК 09		
Тема 3.2 Освещение	• Опрос по теоретическому материалу • Оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения программы на практических занятиях	31-37 У1-У6 ПК 2.3 ОК 01, ОК 05, ОК 09		
<b>Раздел 4. Основы безопасности труда</b>				
Тема 4.1. Психофизические основы безопасности труда. Эргономика рабочего места.	• Опрос по теоретическому материалу • Оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения программы на практических занятиях	31-37 У1-У6 ПК 2.3 ОК 01, ОК 05, ОК 09		
<b>Раздел 5. Управление безопасностью труда</b>				
Тема 5.1. Управление безопасностью труда	• Оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения программы на практических занятиях • Оценка результатов выполнения внеаудиторной индивидуальной работы	31-37 У1-У6 ПК 2.3 ОК 01, ОК 05, ОК 09		
Тема 5.2. Экономические механизмы управления безопасностью	• Опрос по теоретическому материалу	31-37 У1-У6 ПК 2.3		

труда		ОК 01, ОК 05, ОК 09		
<b>Промежуточная аттестация</b>			экзамен	31-37 У1-У6 ПК 2.3 ОК 01, ОК 05, ОК 09

### 3. Задания для оценки освоения учебной дисциплины

#### 3.1. Задания для текущего контроля

Текущий контроль проводится по темам в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины **ОП.09 Охрана труда**.

Задания для проведения текущего контроля прилагаются в соответствии с таблицей 1 данного документа в Приложении А.

#### 3.2. Задания для промежуточной аттестации

В соответствии с учебным планом по специальности **13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)** по учебной дисциплине **ОП.09 Охрана труда** предусмотрено проведение экзамена.

Экзамен в соответствии с настоящим КОС проводится в виде выполнения тестовых заданий.

Задания для проведения промежуточной аттестации приведены в Приложении Б.

### 4. Условия проведения промежуточной аттестации

Количество вариантов заданий для аттестующихся — 18.

Время выполнения задания — 60 мин.

Оборудование: *бланки документов*.

### 5. Критерии оценивания для промежуточной аттестации

Уровень учебных достижений	Показатели оценки результата
«5»	ставится при выполнении 85% - 100% теста.
«4»	ставится при выполнении 70% - 84% теста.
«3»	ставится при выполнении 50% - 70% теста.
«2»	ставится при выполнении 25% - 50% теста.
«1»	ставится при выполнении 0% - 25% теста.

**ПРИЛОЖЕНИЕ А**  
**Контрольно-оценочные средства**  
**текущего контроля**

**Критерии оценивания для текущего контроля**  
**Оценка тестовых работ обучающихся**

Отметка «5»	ставится при выполнении 85% - 100% теста.
Отметка «4»	ставится при выполнении 70% - 84% теста.
Отметка «3»	ставится при выполнении 50% - 70% теста.
Отметка «2»	ставится при выполнении 25% - 50% теста.
Отметка «1»	ставится при выполнении 0% - 25% теста.

**Оценка устных ответов обучающихся**

Ответ оценивается отметкой	если обучающийся:
«5»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой;</li> <li>• изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя терминологию и символику;</li> <li>• правильно выполнил рисунки, чертежи, графики, сопутствующие ответу.</li> <li>• показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации при выполнении практического задания;</li> <li>• продемонстрировал усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов, сформированность и устойчивость используемых при отработке умений и навыков;</li> <li>• отвечал самостоятельно без наводящих вопросов преподавателя</li> </ul> <p>Возможны одна-две неточности при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, которые обучающийся легко исправил по замечанию преподавателя</p>
«4»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• допустил один-два недочета при освещении основного содержания ответа;</li> <li>• допустил ошибку или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов</li> </ul>
«3»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения программного материала;</li> <li>• имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, чертежах, выкладках, исправленные после нескольких наводящих вопросов;</li> <li>• студент не справился с применением теории в новой ситуации при выполнении практического задания, но выполнил задания обязательного уровня сложности по данной теме;</li> <li>• при изложении теоретического материала выявлена недостаточная сформированность основных умений и навыков.</li> </ul>
«2»	<ul style="list-style-type: none"> <li>• не раскрыто основное содержание учебного материала;</li> <li>• обнаружено незнание или непонимание студентом большей или наиболее важной части учебного материала;</li> <li>• допущены ошибки в определении понятий, при использовании математической терминологии, в рисунках, чертежах или графиках, в выкладках, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов.</li> </ul>

Для речевой культуры обучающихся важны и такие умения, как; умение слушать и принимать речь преподавателя, наставника, обучающихся; внимательно относиться к

высказываниям других; умение поставить вопрос; умение принимать участие в обсуждении проблемы.

### Оценка письменных работ обучающихся

Уровень учебных достижений	Показатели оценки результатов
«5»	работа выполнена правильно и в полном объеме; в логических рассуждениях и обосновании темы нет пробелов и ошибок (возможна одна неточность, описка, не являющаяся следствием незнания или непонимания учебного материала)
«4»	работа выполнена правильно, но обоснования раскрытия темы недостаточны; допущена одна ошибка или две-три неточности в выкладках, рисунках
«3»	в изложении допущены более одной ошибки или более трех неточностей, но обучающийся владеет обязательными умениями по проверяемой теме;
«2»	в изложении допущены существенные ошибки, показавшие, что обучающийся не владеет обязательными умениями по данной теме в полной мере

#### Критерии ошибок:

К ошибкам относятся:

— ошибки, которые обнаруживают незнание обучающимися содержание материала;

— незнание правил, приемов и методик реализации практических заданий;

— неумение выделить в ответе главное, неумение делать выводы и обобщения, неумение пользоваться первоисточниками, учебниками и справочной литературой.

К неточностям относятся:

— опiski, недостаточность пояснений, обоснований,

— небрежное выполнение записей, рисунков и т.п.;

— орфографические ошибки.

**ПРИЛОЖЕНИЕ Б**  
**Контрольно-оценочные средства**  
**промежуточной аттестации**

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

КОЛЛЕДЖ

Рассмотрено и утверждено  
на заседании методической комиссии  
механических дисциплин

Протокол от «\_\_» \_\_\_\_\_ 202\_\_ года №\_\_  
Председатель комиссии \_\_\_\_\_ / Г.Н. Чепенко

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора

\_\_\_\_\_/ В. В. Захаров  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ**

**для проведения промежуточной аттестации  
в форме дифференцированного зачета**

по учебной дисциплине **ОП.09 Охрана труда**

по специальности **13.02.13 Эксплуатация и обслуживание  
электрического и электромеханического  
оборудования (по отраслям)**

для студентов четвертого курса группы 1ЭО-24

формы обучения очная

Преподаватель \_\_\_\_\_ / Т.И. Гличенко  
(подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»  
КОЛЛЕДЖ**

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)*

Курс *четвертый* Форма обучения *очная*

**БИЛЕТ №1**

<b>Задания первого уровня</b>	
Вопросы	Варианты ответов
1	<p>Какое определение понятия «охрана труда» будет верным?</p> <p>А. охрана труда - система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.</p> <p>В. охрана труда - совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье людей.</p> <p>С. охрана труда - это техника безопасности и гигиена труда.</p>
2	<p>Должен ли работодатель при выдаче работникам СИЗ, применение которых требует от работников практических навыков (респираторы, противогазы, предохранительные пояса, каски и др.), обеспечить проведение инструктажа работников о правилах их применения, простейших способах проверки их работоспособности и исправности, а также организовать тренировки по их применению?</p> <p>А. работник должен самостоятельно ознакомиться с инструкцией по применению выдаваемых СИЗ.</p> <p>В. да, должен.</p> <p>С. да, должен, только в том случае если работнику поручается проведение работ, не связанных с основным видом его деятельности.</p>
3	<p>Какие задачи решают работники службы охраны труда предприятия ?</p> <p>А. обеспечения безопасности производственных процессов, оборудования, зданий и сооружений</p> <p>В. обеспечение необходимого уровня знаний по теме</p> <p>С. обеспечения работающих средствами индивидуальной и коллективной защиты</p> <p>Д. профессиональной подготовки и повышения квалификации работников по вопросам охраны труда, пропаганды безопасных методов труда обеспечение подписания коллективного договора</p> <p>Е. выбора оптимальных режимов труда и отдыха работающих</p> <p>Ф. профессионального отбора исполнителей для определенных видов работ</p> <p>Г. Верны ответы «А» и «С».</p>

Председатель методической комиссии

Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

Т.И. Гличенко

(Подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»  
КОЛЛЕДЖ**

Учебная дисциплина: ОП.09 Охрана труда

Специальность 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Курс четвертый Форма обучения очная

**БИЛЕТ №1**

<b>Продолжение тестового задания</b>	
Вопросы	Варианты ответов
4 В каком порядке необходимо оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае? (сопоставить пары)	1.Если нет сознания и нет пульса на сонной артерии? А. Повернуть на живот и очистить ротовую полость
	2.Если нет сознания, но есть пульс на сонной артерии? В. Наложить повязки
	3. При артериальном кровотечении С. Наложить транспортные шины
	4.При наличии ран D. Приступить к реанимации
	5.Если есть признаки переломов костей конечностей? Е. Наложить жгут
5 Какое определение понятия «техника безопасности» будет верным?	А. это комплекс мер, способов и средств, повышающих культуру производства. В. это меры (инженерно-технические, санитарные) по обеспечению безопасных и безвредных условий труда. С. это меры (технические, санитарно-гигиенические), обеспечивающие благоприятный микроклимат в производственных помещениях. D. это система организационных и технических мероприятий и средств, предотвращающих воздействие на работающих опасных производственных факторов .
6 В чем заключается негативное воздействие недостаточного уровня производственного освещения на жизнедеятельность человека?	А. в сохранении здоровья, высокой работоспособности, в возможности снижения энергетических затрат при выполнении физических нагрузок. В. в быстрой утомляемости, снижении производительности, увеличении потенциально опасных ошибочных действий и несчастных случаев; С. в улучшении эмоционального состояния человека, снижении нагрузки на центральную и сердечно-сосудистую системы. D. в сохранении здоровья, улучшении обмена веществ, работе желудочно-кишечного тракта.
7 В каком диапазоне частот, колебания упругой среды воспринимаются органами слуха человека, как звуковые?	А. от 16 тыс.Гц до 20 тыс. Гц. В. от 16 Гц до 20 Гц. С. от 16-20 Гц до 20-22-10 <sup>3</sup> Гц. D. от 10-20 Гц до 25-10 <sup>3</sup> Гц.

Председатель методической комиссии

\_\_\_\_\_Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

\_\_\_\_\_Т.И. Гличенко

(Подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»  
КОЛЛЕДЖ**

Учебная дисциплина: ОП.09 Охрана труда

Специальность 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Курс четвертый Форма обучения очная

**БИЛЕТ №1**

<b>Продолжение тестового задания</b>	
Вопросы	Варианты ответов
8	<p>Какие инженерно-технические методы и средства коллективной защиты применяются для снижения интенсивности ЭМП и излучений в рабочей зоне ?</p> <p>А. уменьшение напряженности или плотности потока энергии за счет уменьшения размеров источника, использование ослабителей мощности и согласованных нагрузок, применение средств коллективной и индивидуальной защиты, экранирование.                      В. экранирование, уменьшение количественных характеристик поля, уменьшение количества работающих, применение средств индивидуальной и коллективной защиты.                      С. дифракционные экраны, лесонасаждения, увеличения высоты антенн, секторное блокирование излучения сканеров;                      Д. экранирование вентиляционных систем, применение металлических сеток, металлизированных обоев, штор, защитных очков, «защита расстоянием и временем».</p>
9	<p>При нормировании параметров микроклимата учитывается:</p> <p>А. помещение, в котором работают                      В. период года                      С. категория работ                      Д. влажность воздуха                      Е. атмосферное давление</p>
10	<p>На сколько степеней подразделяются все здания и сооружения по огнестойкости?</p> <p>А. 5: А, Б, В, Г и Д                      В. 6: В-I, В-Ia, В-Iб, В-Iг, В-II и В-IIa                      С. 4: П -I, П-II, П -IIa и П-III.                      Д. 8: I, II, III, IIIa, IIIб, IV, IVa и V</p>
<b>Задания второго уровня</b>	
11	<p>Рассчитать фактическую концентрацию пыли электрокорунда (Сп, мг/м<sup>3</sup>) в воздухе производственного помещения, если: ПДК пыли=2,00 мг/м<sup>3</sup>; вес фильтра до отбора пробы Р<sub>1</sub> =240мг; вес фильтра после отбора пробы Р<sub>2</sub>= 245 мг; температура воздуха в помещении t° =20 °С время отбора пробы Т =10 мин; атмосферное давление В =760 мм. рт. ст; объемная скорость отбора пробы (при высоте столба жидкости h =25 мм) Q<sub>t</sub> =5 л/мин.</p>
12	<p>Рассчитать коэффициент естественной освещённости КЕО (еф. %) для рабочего места, если: освещенность условного рабочего места E<sub>вн</sub> = 502 лк; наружная освещенность E<sub>нар</sub> = 10200 лк; нормируемое значение КЕО= 3,5%</p>
13	<p>Рассчитать величину тока, проходящего через тело человека, стоящего на земле, при однофазном прикосновении (например, при пробое фазы С на корпус электрической установки), если: напряжение в электросети U<sub>ф</sub>, = 380 В; вид нагрузки: симметричная, активная ;R<sub>A</sub> =R<sub>B</sub> =R<sub>C</sub> = 5 кОм; C=0 .</p>
14	<p>Рассчитать объем взрывоопасной смеси (V<sub>вс</sub>, м<sup>3</sup>) и определить категорию помещения по взрывопожарной и пожарной опасности, если: в помещении объёмом V = 600 м<sup>3</sup> хранится легковоспламеняющаяся жидкость (ЛВЖ)- бензин; часть которой была разлита G=1,2 кг; нижний концентрационный предел воспламенения бензина C<sub>нпв</sub> =37,0 г/м<sup>3</sup>.</p>

Председатель методической комиссии

\_\_\_\_\_Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

\_\_\_\_\_Т.И. Гличенко

(Подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»  
КОЛЛЕДЖ**

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)*

Курс *четвертый* Форма обучения *очная*

**БИЛЕТ №2**

<b>Задания первого уровня</b>	
Вопросы	Варианты ответов
1	<p>Работодатель в законодательном порядке обязан отстранить рабочего от работы, если он:</p> <p>А. находится в состоянии алкогольного опьянения            В. грубо нарушил требования охраны труда            С. по собственной инициативе не прошел очередной медицинский осмотр            Д. после первичного инструктажа на рабочем месте не стал проходить стажировку по охране труда            Е. не применяет полагающиеся ему средства индивидуальной защиты            Ф. отказался принимать выданное ему молоко, в то время как условия труда на участке предусматривают это</p>
2	<p>Организация, которая производит обязательное социальное страхование работающих от несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве ?</p> <p>А. профессиональные союзы.            В. работники за счет собственных средств в виде отчислений в Фонд социального страхования.            С. обязательное социальное страхование работников производится работодателем</p>
3	<p>Правила оказания помощи в случаях термических ожогов без повреждения целостности кожи и ожоговых пузырей:</p> <p>А. подставить под струю холодной воды на 10 - 15 минут или приложить холод            В. предложить обильное теплое питье и при отсутствии аллергии 2 - 3 таблетки анальгина            С. не смазывать обожженную поверхность маслами и жирами            Д. не сдирать с обожженной поверхности остатки одежды, не вскрывать ожоговые пузыри            Е. не бинтовать туго обожженную поверхность, не присыпать порошками или крахмалом            Ф. все ответы, перечисленные в пунктах "А"- "Е"</p>
4	<p>Какой газовый состав атмосферного воздуха, наиболее благоприятен для человека?</p> <p>А. азот (32%), кислород (25%), углекислый газ (25%), инертные газы (17%), прочие газы (1,0%).            В. азот (78,08%), кислород (20,95%), углекислый газ (0,03%), инертные газы (0,93%), прочие газы (0,01%).            С. азот (68,08%), кислород (22,93%), углекислый газ (0,03%), инертные газы (2,95%), остальное - прочие газы.</p>

Председатель методической комиссии

\_\_\_\_\_ Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

\_\_\_\_\_ Т.И. Гличенко

(Подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»  
КОЛЛЕДЖ**

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)*

Курс *четвертый* Форма обучения *очная*

**БИЛЕТ №2**

<b>Продолжение тестового задания</b>		
	<b>Вопросы</b>	<b>Варианты ответов</b>
5	Какие виды освещения в зависимости от источников света применяются на производстве?	D. освещение от ламп накаливания и в результате солнечной радиации. E. естественное и от газоразрядных ламп. F. естественное и искусственное. G. искусственное, естественное и совмещенное
6	Какое определение понятия «производственный шум» будет верным?	A. совокупность различных по силе и частоте звуков, возникающих при работе технологического оборудования и движении транспорта. B. вращающиеся движения частиц в упругих средах, обусловленных динамическими воздействиями в механических и аэрогидродинамических системах. C. шум на рабочих местах, на участках или на территориях предприятия, который возникает во время производственного процесса . D. волновые колебания воздушной среды, вызванные вибрирующими поверхностями.
7	От внутренних и внешних электромагнитных полей и излучений применяют индивидуальную защиту в виде :	A. комбинезонов, халатов, капюшонов, изготовленных из диагональной ткани и радиозащитных очков. B. комбинезонов, халатов и других видов специальной одежды, изготовленных из огнеупорной хлопчатобумажной ткани, радиозащитных очков со специальными стеклами. C. специальной одежды, обуви и перчаток, изготовленных из синтетической ткани с высоким удельным сопротивлением, затененных очков. D. экранов для источников радиоизлучения, использования радиопоглощающих объемов, экранов для стен и оконных проемов.
8	На какие категории подразделяются производства (производственные помещения) по взрывопожарной и пожарной опасности ?	A. А, Б, В, Г, Д B. А, Б, В, Г, Д, Е. C. А, Б, В, Г, Д, Е, Ё. D. А, Б, В, Г, Ж, З.
9	Для должностных лиц, по вине которых, допускаются нарушения правил и норм по охране труда, которые не влекут за собой тяжёлых последствий и не могли бы их повлечь, наступает:	A. дисциплинарная ответственность B. административная ответственность C. материальная ответственность D. уголовная ответственность

Председатель методической комиссии

\_\_\_\_\_Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

\_\_\_\_\_Т.И. Гличенко

(Подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»  
КОЛЛЕДЖ**

Учебная дисциплина: ОП.09 Охрана труда

Специальность 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Курс четвертый Форма обучения очная

**БИЛЕТ №2**

<b>Продолжение тестового задания</b>		
Вопросы	Варианты ответов	
<p>10 Гигиеническая классификация условий труда подразделяется на 4 класса (сопоставить пары):</p>	<p>1 класс (оптимальные условия)</p>	<p>А. характеризуются наличием вредных производственных факторов, которые превышают гигиенические нормативы и способны вызвать неблагоприятное влияние на организм работающего и (или) его потомство.</p>
	<p>2 класс (допустимые условия)</p>	<p>В. при которых сохраняется не только здоровье работающих, а создаются предпосылки для поддержания высокого уровня работоспособности.</p>
	<p>3 класс (вредные условия)</p>	<p>С. которые не превышают установленных гигиенических нормативов для рабочих мест, а возможные изменения функционального состояния организма восстанавливаются за время регламентированного отдыха или до начала следующей смены и не оказывают неблагоприятного влияния на состояние здоровья работающих и их потомство в ближайшем и отдаленном периодах.</p>
	<p>4 класс опасные условия)</p>	<p>Д. которые характеризуются такими уровнями факторов производственной среды, влияние которых в течение рабочего времени создает высокий риск возникновения тяжелых форм острых профессиональных поражений, отравлений, увечий, угрозу для жизни.</p>
<b>Задания второго уровня</b>		
<p>11</p>	<p>Рассчитать фактическую концентрацию пыли <i>оксида железа</i> (Сп, мг/м<sup>3</sup>) в воздухе производственного помещения, если: ПДК пыли=4,00 мг/м<sup>3</sup>; вес фильтра до отбора пробы Р<sub>1</sub> =254мг ; вес фильтра после отбора пробы Р<sub>2</sub>= 259 мг; температура воздуха в помещении t° =25 °С; время отбора пробы Т =15 мин; атмосферное давление В =760 мм. рт. ст; объемная скорость отбора пробы (при высоте столба жидкости h =70 мм) Q<sub>t</sub> =14 л/мин.</p>	
<p>12</p>	<p>Рассчитать коэффициент естественной освещённости КЕО (e<sub>ф.</sub> %) для рабочего места , если: освещенность условного рабочего места E<sub>вн</sub> = 507 лк; наружная освещенность E<sub>нар</sub> = 10200 лк; нормируемое значение КЕО= 1,6%</p>	
<p>13</p>	<p>Рассчитать величину тока, проходящего через тело человека, стоящего на земле, при однофазном прикосновении (например, при пробое фазы С на корпус электрической установки), если: напряжение в электросети U<sub>ф.</sub> = 66 В; вид нагрузки: симметричная, активная ;R<sub>A</sub> =R<sub>B</sub> =R<sub>C</sub>=500 кОм; C=0.</p>	
<p>14</p>	<p>Рассчитать объем взрывоопасной смеси (V<sub>вс.</sub> м<sup>3</sup>) и определить категорию помещения по взрывопожарной и пожарной опасности, если: в помещении объёмом V = 250 м<sup>3</sup> хранится легковоспламеняющаяся жидкость (ЛВЖ) - <i>ксилол</i>; часть которой была разлита G=0,9 кг; нижний концентрационный предел воспламенения <i>ксилол</i> C<sub>нпв</sub> =49,77 г/м<sup>3</sup>.</p>	

Председатель методической комиссии

\_\_\_\_\_ Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

\_\_\_\_\_ Т.И. Гличенко

(Подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»  
КОЛЛЕДЖ**

Учебная дисциплина: ОП.09 Охрана труда

Специальность 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Курс четвертый Форма обучения очная

**БИЛЕТ №3**

Задания первого уровня		
	Вопросы	Варианты ответов
1	Пожарный щит может быть расположен	<p>А. только рядом с кабинетом руководителя предприятия</p> <p>В. в любом месте на территории предприятия. на пути эвакуации во время пожара</p> <p>С. на видном месте и иметь свободный и удобный доступ и не служить препятствием при эвакуации во время пожара</p> <p>Д. Правильный ответ.</p> <p>Е. Рядом с лестницей</p>
2	Состав Комитета (комиссии) по охране труда?	<p>Д. представители работодателя.</p> <p>Е. представители выборного органа первичной профсоюзной организации или иного представительного органа работников.</p> <p>Ф. верны оба ответа "А" и "В".</p>
3	Правила транспортирования пострадавшего:	<p>А. не причинять ему беспокойства и боли</p> <p>В. не допускать сотрясения</p> <p>С. не придавать ему неудобного или опасного положения</p> <p>Д. поднимать пострадавшего и укладывать на носилки следует согласованно, лучше по команде</p> <p>Е. носилки нужно поддерживать в горизонтальном положении</p> <p>Ф. все действия описанные в "А" - "Е".</p>
4	Какие из ниже названных мероприятий не входят в основы законодательства по охране труда?	<p>А. Правовые</p> <p>В. Санитарно-технические</p> <p>С. Противопожарные</p> <p>Д. Экономические</p> <p>Е. Технические</p>
5	Какими количественными характеристиками оценивается естественное освещение?	<p>А. яркостью, освещенностью, коэффициентом естественной освещенности</p> <p>В. коэффициентом естественной освещенности, освещенностью</p> <p>С. коэффициентом естественной освещенности</p> <p>Д. коэффициентом освещенности, коэффициентом отражения</p>
6	Какие профессиональные заболевания могут возникать у работников, хронически подвергающихся акустическим шумам, превышающим нормативные значения?	<p>Е. психологические отклонения</p> <p>Ф. заболевание опорно - двигательного аппарата</p> <p>Г. заболевание желудочно-кишечного тракта</p> <p>Н. тугоухость (снижение функции слухового анализатора)</p>

Председатель методической комиссии

\_\_\_\_\_Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

\_\_\_\_\_Т.И. Гличенко

(Подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»  
КОЛЛЕДЖ**

Учебная дисциплина: ОП.09 Охрана труда

Специальность 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Курс четвертый Форма обучения очная

**БИЛЕТ №3**

<b>Продолжение тестового задания</b>	
Вопросы	Варианты ответов
7	<p>Укажите вид административной ответственности за нарушение законодательства по охране труда:</p> <p>А. Перевод на нижеоплачиваемую работу сроком до трех месяцев                      В. Возмещение ущерба                      С. Выговор, замечание                      D. Штраф                      E. Привлечение к суду</p>
8	<p>Системы пожарной сигнализации это-</p> <p>Ф. комплекс технических средств для своевременного оповещения руководителя предприятия и структурного подразделения о месте возникновения пожара.                      G. информационная система, способная в течение короткого времени оповестить администрацию предприятия о пожаре                      H. системы, состоящие из пожарных извещателей, линий связи, приемной станции.                      I. системы, состоящие из ручных или автоматических извещателей (датчиков), линий проводной или сотовой связи и первичных средств пожаротушения.</p>
9	<p>Сопrotивление заземляющего контура составляет:</p> <p>А. 2 Ом                      B. 5 Ом                      C. 4 Ом                      D. 6 Ом</p>
10	<p>При нормировании параметров микроклимата учитывается:</p> <p>А. помещение, в котором работают                      B. период года                      C. категория работ                      D. влажность воздуха                      E. атмосферное давление</p>
<b>Задания второго уровня</b>	
11	<p>Рассчитать фактическую концентрацию пыли <i>электрокорунда</i> (<math>C_{п}</math>, мг/м<sup>3</sup>) в воздухе производственного помещения, если: ПДК пыли=0,01 мг/м<sup>3</sup>; вес фильтра до отбора пробы <math>P_1=242</math> мг; вес фильтра после отбора пробы <math>P_2= 247</math> мг; температура воздуха в помещении <math>t^\circ=25</math> °C; время отбора пробы <math>T=15</math> мин; атмосферное давление <math>B=760</math> мм. рт. ст; объемная скорость отбора пробы (при высоте столба жидкости <math>h=60</math> мм) <math>Q_t=12</math> л/мин.</p>
12	<p>Рассчитать коэффициент естественной освещённости КЕО (<math>e_{ф}</math>, %) для рабочего места, если: освещенность условного рабочего места <math>E_{вн}=477</math> лк; наружная освещенность <math>E_{нар}=10200</math> лк; нормируемое значение КЕО= 2,8%</p>
13	<p>Рассчитать величину тока, проходящего через тело человека, стоящего на земле, при однофазном прикосновении (например, при пробое фазы С на корпус электрической установки), если: напряжение в электросети <math>U_{ф}=127</math> В; вид нагрузки: симметричная, активная; <math>R_A=R_B=R_C=100</math> кОм; <math>C=0</math>.</p>
14	<p>Рассчитать объем взрывоопасной смеси (<math>V_{вс}</math>, м<sup>3</sup>) и определить категорию помещения по взрывопожарной и пожарной опасности, если: в помещении объёмом <math>V=480</math> м<sup>3</sup> хранится легковоспламеняющаяся жидкость (ЛВЖ)- <i>толуол</i>; часть которой была разлита <math>G=1,6</math> кг; нижний концентрационный предел воспламенения <i>толуол</i> <math>C_{нпв}=48,2</math> г/м<sup>3</sup>.</p>

Председатель методической комиссии

\_\_\_\_\_Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

\_\_\_\_\_Т.И. Гличенко

(Подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)*

Курс *четвертый* Форма обучения *очная*

**БИЛЕТ №4**

<b>Задания первого уровня</b>												
	<b>Вопросы</b>	<b>Варианты ответов</b>										
1	Какие задачи решают работники службы охраны труда предприятия?	А. обеспечения безопасности производственных процессов, оборудования, зданий и сооружений; В. обеспечение необходимого уровня по теме ; С. обеспечения работающих средствами индивидуальной и коллективной защиты; D. профессиональной подготовки и повышения квалификации работников по вопросам охраны труда, пропаганды безопасных методов труда; Е. обеспечение подписания коллективного договора F. выбора оптимальных режимов труда и отдыха работающих; G. профессионального отбора исполнителей для определенных видов работ. Н. Верны ответы «А» и «G».										
2	В каком порядке необходимо оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае? (сопоставить пары)	<table border="1"> <tr> <td>1.Если нет сознания и нет пульса на сонной артерии?</td> <td>А. Повернуть на живот и очистить ротовую полость</td> </tr> <tr> <td>2.При артериальном кровотечении</td> <td>В. Наложить повязки</td> </tr> <tr> <td>3.При артериальном кровотечении</td> <td>С. Наложить транспортные шины</td> </tr> <tr> <td>4.При наличии ран</td> <td>D. Приступить к реанимации</td> </tr> <tr> <td>5.Если есть признаки переломов костей конечностей?</td> <td>Е. Наложить жгут</td> </tr> </table>	1.Если нет сознания и нет пульса на сонной артерии?	А. Повернуть на живот и очистить ротовую полость	2.При артериальном кровотечении	В. Наложить повязки	3.При артериальном кровотечении	С. Наложить транспортные шины	4.При наличии ран	D. Приступить к реанимации	5.Если есть признаки переломов костей конечностей?	Е. Наложить жгут
1.Если нет сознания и нет пульса на сонной артерии?	А. Повернуть на живот и очистить ротовую полость											
2.При артериальном кровотечении	В. Наложить повязки											
3.При артериальном кровотечении	С. Наложить транспортные шины											
4.При наличии ран	D. Приступить к реанимации											
5.Если есть признаки переломов костей конечностей?	Е. Наложить жгут											
3	Что понимается под понятием "Опасный производственный фактор"?	А. Производственный фактор, воздействие которого на работника может вызывать повреждение здоровья потомства В. Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию С. Фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого может привести к травме или смерти работника										
4	Что необходимо сделать работнику при несчастном случае или ухудшении состояния здоровья?	А. Незамедлительно известить своего непосредственного или вышестоящего руководителя В. Обратиться в медицинскую организацию С. Незамедлительно приступить к оказанию себе первой медикаментозной помощи D. Покинуть рабочее место										

Председатель методической комиссии

\_\_\_\_\_Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

\_\_\_\_\_Т.И. Гличенко

(Подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)*

Курс *четвертый* Форма обучения *очная*

**БИЛЕТ №4**

<b>Продолжение тестового задания</b>		
Вопросы	Варианты ответов	
5	<p>В какие сроки проводится повторный инструктаж на рабочем месте</p>	<p>А. 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</p> <p>В. Для всех ежегодно. Но для руководителей и специалистов по охране труда — не реже 1 раза в 3 года</p> <p>С. Для работников, занятых на работах; с повышенной опасностью, ежеквартально, для остальных ежегодно</p>
6	<p>Какое определение понятия «Производственный шум» будет верным?</p>	<p>А. совокупность различных по силе и частоте звуков, возникающих при работе технологического оборудования и движении транспорта.</p> <p>В. вращающиеся движения частиц в упругих средах, обусловленных динамическими воздействиями в механических и аэрогидродинамических системах.</p> <p>С. шум на рабочих местах, на участках или на территориях предприятия, который возникает во время производственного процесса .</p> <p>Д. волновые колебания воздушной среды, вызванные вибрирующими поверхностями.</p>
7	<p>От внутренних и внешних электромагнитных полей и излучений применяют индивидуальную защиту в виде :</p>	<p>А. комбинезонов, халатов, капюшонов, изготовленных из диагональной ткани и радиозащитных очков.</p> <p>В. комбинезонов, халатов и других видов специальной одежды, изготовленных из огнеупорной хлопчатобумажной ткани, радиозащитных очков со специальными стеклами.</p> <p>С. специальной одежды, обуви и перчаток, изготовленных из синтетической ткани с высоким удельным сопротивлением, затененных очков.</p> <p>Д. экранов для источников радиоизлучения, использования радиопоглощающих объемов, экранов для стен и оконных проемов.</p>
8	<p>Какова предельно допустимая норма тяжести на руках для женщин (постоянно в течение рабочей смены)?</p>	<p>А. Не более 20 кг</p> <p>В. Не более 7 кг</p> <p>С. Не более 15 кг</p>

Председатель методической комиссии

Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

Т.И. Гличенко

(Подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)*

Курс *четвертый* Форма обучения *очная*

**БИЛЕТ №4**

<b>Продолжение тестового задания</b>		
	<b>Вопросы</b>	<b>Варианты ответов</b>
9	Для должностных лиц, по вине которых, допускаются нарушения правил и норм по охране труда, которые не влекут за собой тяжёлых последствий и не могли бы их повлечь, наступает:	А. дисциплинарная ответственность В. административная ответственность С. материальная ответственность D. уголовная ответственность
10	При каких условиях окружающей среды возникает наибольшая вероятность поражения человека электрическим током	А. При высокой влажности и сильной запыленности помещения В. Правильный ответ. С. При слишком высокой температуре воздуха D. При повышенном атмосферном давлении E. При низкой температуре воздуха
<b>Задания второго уровня</b>		
11	Рассчитать фактическую концентрацию пыли хрома оксида ( $C_{п}$ , мг/м <sup>3</sup> ); в воздухе производственного помещения, если: ПДК пыли=1,00 мг/м <sup>3</sup> , вес фильтра до отбора пробы $P_1 = 244$ мг ; вес фильтра после отбора пробы $P_2 = 249$ мг; температура воздуха в помещении $t^\circ = 21$ °С время отбора пробы $T = 11$ мин; атмосферное давление $B = 760$ мм. рт. ст; объемная скорость отбора пробы (при высоте столба жидкости $h = 70$ мм) $Q_t = 14$ л/мин.	
12	Рассчитать коэффициент естественной освещённости КЕО ( $e_{ф.1}$ , %) для рабочего места , если освещенность условного рабочего места $E_{вн} = 510$ лк; наружная освещенность $E_{нар} = 10200$ лк; нормируемое значение КЕО= 1,2%	
13	Рассчитать величину тока, проходящего через тело человека, стоящего на земле, при однофазном прикосновении (например, при пробое фазы С на корпус электрической установки), если напряжение в электросети $U_{ф} = 220$ В; вид нагрузки: симметричная, активная - $R_A = R_B = R_C = 5$ кОм, $C = 2,5$ .	
14	Рассчитать объем взрывоопасной смеси ( $V_{вс}$ , м <sup>3</sup> ) и определить категорию помещения по взрывопожарной и пожарной опасности, если в помещении объёмом $V = 2000$ м <sup>3</sup> хранится легковоспламеняющаяся жидкость (ЛВЖ);- бензола; часть которой была разлита $G = 2,8$ кг; нижний концентрационный предел воспламенения бензина $C_{нпв} = 42,0$ г/м <sup>3</sup> .	

Председатель методической комиссии

\_\_\_\_\_ Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

\_\_\_\_\_ Т.И. Гличенко

(Подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)*

Курс *четвертый* Форма обучения *очная*

**БИЛЕТ № 5**

		<b>Задания первого уровня</b>	
		<b>Вопросы</b>	<b>Варианты ответов</b>
1	В каком порядке необходимо оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае? (сопоставить пары)	1.Если нет сознания и нет пульса на сонной артерии?	А. Повернуть на живот и очистить ротовую полость
		2.Если нет сознания, но есть пульс на сонной артерии?	В. Наложить повязки
		3. При артериальном кровотечении	С. Наложить транспортные шины
		4.При наличии ран	Д. Приступить к реанимации
		5.Если есть признаки переломов костей конечностей?	Е. Наложить жгут
2	Какое определение понятия «техника безопасности» будет верным?	А. это комплекс мер, способов и средств, повышающих культуру производства. В. это меры (инженерно-технические, санитарные) по обеспечению безопасных и безвредных условий труда. С. это меры (технические, санитарно-гигиенические), обеспечивающие благоприятный микроклимат в производственных помещениях. Д. это система организационных и технических мероприятий и средств, предотвращающих воздействие на работающих опасных производственных факторов .	
3	В чем заключается негативное воздействие недостаточного уровня производственного освещения на жизнедеятельность человека?	А. в сохранении здоровья, высокой работоспособности, в возможности снижения энергетических затрат при выполнении физических нагрузок. В. в быстрой утомляемости, снижении производительности, увеличении потенциально опасных ошибочных действий и несчастных случаев; С. в улучшении эмоционального состояния человека, снижении нагрузки на центральную и сердечно-сосудистую системы. Д. в сохранении здоровья, улучшении обмена веществ, работе желудочно-кишечного тракта.	
4	В каком диапазоне частот, колебания упругой среды воспринимаются органами слуха человека, как звуковые?	А. от 16 тыс.Гц до 20 тыс. Гц. В. от 16 Гц до 20 Гц. С. от 16-20 Гц до 20-22-10 <sup>3</sup> Гц. Д. от 10-20 Гц до 25-10 <sup>3</sup> Гц.	
5	Какие виды освещения в зависимости от источников света применяются на производстве?	А. освещение от ламп накаливания и в результате солнечной радиации. В. естественное и от газоразрядных ламп. С. естественное и искусственное. Д. искусственное, естественное и совмещенное	

Председатель методической комиссии

\_\_\_\_\_Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

\_\_\_\_\_Т.И. Гличенко

(Подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)*

Курс *четвертый* Форма обучения *очная*

**БИЛЕТ № 5**

<b>Продолжение тестового задания</b>		
	<b>Вопросы</b>	<b>Варианты ответов</b>
6	Какое определение понятия «производственный шум» будет верным?	<p>А. совокупность различных по силе и частоте звуков, возникающих при работе технологического оборудования и движении транспорта.</p> <p>В. вращающиеся движения частиц в упругих средах, обусловленных динамическими воздействиями в механических и аэрогидродинамических системах.</p> <p>С. шум на рабочих местах, на участках или на территориях предприятия, который возникает во время производственного процесса .</p> <p>Д. волновые колебания воздушной среды, вызванные вибрирующими поверхностями.</p>
7	От внутренних и внешних электромагнитных полей и излучений применяют индивидуальную защиту в виде :	<p>А. комбинезонов, халатов, капюшонов, изготовленных из диагональной ткани и радиозащитных очков.</p> <p>В. комбинезонов, халатов и других видов специальной одежды, изготовленных из огнеупорной хлопчатобумажной ткани, радиозащитных очков со специальными стеклами.</p> <p>С. специальной одежды, обуви и перчаток, изготовленных из синтетической ткани с высоким удельным сопротивлением, затененных очков.</p> <p>Д. экранов для источников радиоизлучения, использования радиопоглощающих объемов, экранов для стен и оконных проемов.</p>
8	На какие категории подразделяются производства (производственные помещения) по взрывопожарной и пожарной опасности ?	<p>А. А, Б, В, Г, Д</p> <p>В. А, Б, В, Г, Д, Е.</p> <p>С. А, Б, В, Г, Д, Е, Ё.</p> <p>Д. А, Б, В, Г, Ж, З.</p>
9	Для должностных лиц, по вине которых, допускаются нарушения правил и норм по охране труда, которые не влекут за собой тяжёлых последствий и не могли бы их повлечь, наступает:	<p>А. дисциплинарная ответственность</p> <p>В. административная ответственность</p> <p>С. материальная ответственность</p> <p>Д. уголовная ответственность</p>
10	На сколько степеней подразделяются все здания и сооружения по огнестойкости?	<p>А. 5: А, Б, В, Г и Д</p> <p>В. 6: В-I, В-Ia, В-Iб, В-Iг, В-II и В-IIa</p> <p>С. 4: П -I, П-II, П -IIIa и П-III.</p> <p>Д. 8: I, II, III, IIIa, IIIб, IV, IVa и V</p>

Председатель методической комиссии

\_\_\_\_\_Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

\_\_\_\_\_Т.И. Гличенко

(Подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)*

Курс *четвертый* Форма обучения *очная*

**БИЛЕТ № 5**

<b>Продолжение тестового задания</b>	
<b>Задания второго уровня</b>	
11	Рассчитать фактическую концентрацию пыли электрокорунда ( $C_{п}$ , мг/м <sup>3</sup> ) в воздухе производственного помещения, если: ПДК пыли=2,00 мг/м <sup>3</sup> ; вес фильтра до отбора пробы $P_1 = 240$ мг; вес фильтра после отбора пробы $P_2 = 245$ мг; температура воздуха в помещении $t^\circ = 20^\circ\text{C}$ время отбора пробы $T = 10$ мин; атмосферное давление $B = 760$ мм. рт. ст; объемная скорость отбора пробы (при высоте столба жидкости $h = 25$ мм) $Q_t = 5$ л/мин.
12	Рассчитать коэффициент естественной освещённости КЕО ( $e_{ф}$ , %) для рабочего места, если: освещенность условного рабочего места $E_{вн} = 502$ лк; наружная освещенность $E_{нар} = 10200$ лк; нормируемое значение КЕО= 3,5%
13	Рассчитать величину тока, проходящего через тело человека, стоящего на земле, при однофазном прикосновении (например, при пробое фазы С на корпус электрической установки), если: напряжение в электросети $U_{ф} = 380$ В; вид нагрузки: симметричная, активная ; $R_A = R_B = R_C = 5$ кОм; $C = 0$ .
14	Рассчитать объем взрывоопасной смеси ( $V_{вс}$ , м <sup>3</sup> ) и определить категорию помещения по взрывопожарной и пожарной опасности, если: в помещении объёмом $V = 600$ м <sup>3</sup> хранится легковоспламеняющаяся жидкость (ЛВЖ)- бензин; часть которой была разлита $G = 1,2$ кг; нижний концентрационный предел воспламенения бензина $C_{нпв} = 37,0$ г/м <sup>3</sup> .

Председатель методической комиссии

Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

Т.И. Гличенко

(Подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)*

Курс *четвертый* Форма обучения *очная*

**БИЛЕТ № 6**

<b>Задания первого уровня</b>		
	<b>Вопросы</b>	<b>Варианты ответов</b>
1	Кто входит в Комитет (комиссию) по охране труда?	<p>А. представители работодателя.</p> <p>В. представители выборного органа первичной профсоюзной организации или иного представительного органа работников.</p> <p>С. верны оба ответа "А" и "В".</p>
2	Правила транспортирования пострадавшего:	<p>А. не причинять ему беспокойства и боли</p> <p>В. не допускать сотрясения</p> <p>С. не придавать ему неудобного или опасного положения</p> <p>Д. поднимать пострадавшего и укладывать на носилки следует согласованно, лучше по команде</p> <p>Е. носилки нужно поддерживать в горизонтальном положении</p> <p>Ф. все действия описанные в "А" - "Е".</p>
3	Какой газовый состав атмосферного воздуха, наиболее благоприятен для человека?	<p>А. Азот (32%), кислород (25%), углекислый газ (25%), инертные газы (17%), прочие газы (1,0%).</p> <p>В. Азот (78,08%), кислород (20,95%), углекислый газ (0,03%), инертные газы (0,93%), прочие газы (0,01%).</p> <p>С. Азот (68,08%), кислород (22,93%), углекислый газ (0,03%), инертные газы (2,95%), остальное - прочие газы.</p> <p>Д. Азот (62%), кислород (18%), углекислый газ (3,0%), остальное прочие газы</p>
4	Какие виды освещения в зависимости от источников света применяются на производстве?	<p>А. освещение от ламп накаливания и в результате солнечной радиации.</p> <p>В. естественное и от газоразрядных ламп.</p> <p>С. естественное и искусственное.</p> <p>Д. искусственное, естественное и совмещенное</p>
5	В чем заключается негативное воздействие недостаточного уровня производственного освещения на жизнедеятельность человека?	<p>А. в сохранении здоровья, высокой работоспособности, в возможности снижения энергетических затрат при выполнении физических нагрузок.</p> <p>В. в быстрой утомляемости, снижении производительности, увеличении потенциально опасных ошибочных действий и несчастных случаев;</p> <p>С. в улучшении эмоционального состояния человека, снижении нагрузки на центральную и сердечно-сосудистую системы.</p> <p>Д. в сохранении здоровья, улучшении обмена веществ, работе желудочно-кишечного тракта.</p>

Председатель методической комиссии

\_\_\_\_\_Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

\_\_\_\_\_Т.И. Гличенко

(Подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)*

Курс *четвертый* Форма обучения *очная*

**БИЛЕТ № 6**

<b>Продолжение тестового задания</b>	
6	<p>В каком диапазоне частот колебания упругой среды воспринимаются органами слуха человека как звуковые.</p> <p>A. от 16 тыс до 20 тыс. Гц. B. от 16 Гц до 20 Гц. C. от 16-20 Гц до 20-22-10<sup>3</sup> Гц. D. от 10-20 Гц до 25-10<sup>3</sup> Гц.</p>
7	<p>Что представляют устройство системы пожарной сигнализации?</p> <p>A. это комплекс технических средств для своевременного оповещения руководителя предприятия и структурного подразделения о месте возникновения пожара. B. это информационная система, способная в течение короткого времени оповестить администрацию предприятия о пожаре C. это системы, состоящие из пожарных извещателей, линий связи, приемной станции. D. это системы, состоящие из ручных или автоматических извещателей (датчиков), линий проводной или сотовой связи и первичных средств пожаротушения.</p>
8	<p>Сопротивление заземляющего контура составляет:</p> <p>A. 2 Ом B. 5 Ом C. 4 Ом D. 6 Ом</p>
9	<p>Виды ответственности за нарушение требований охраны труда должностных лиц и специалистов?</p> <p>A. Дисциплинарная; B. Уголовная C. Административная D. Материальная E. Общечеловеческая</p>
10	<p>На сколько степеней подразделяются все здания и сооружения по огнестойкости?</p> <p>A. 5: А, Б, В, Г и Д B. 6: В-I, В-Ia, В-Iб, В-Iг, В-II и В-IIa C. 4: П -I, П-II, П -IIa и П-III. D. 8: I, II, III, Ша, Шб, IV, IVa и V</p>
<b>Задания второго уровня</b>	
11	<p>Рассчитать фактическую концентрацию пыли талька (Сп, мг/м<sup>3</sup>); в воздухе производственного помещения, если: ПДК пыли=4,00 мг/м<sup>3</sup>, вес фильтра до отбора пробы Р<sub>1</sub> =250мг ; вес фильтра после отбора пробы Р<sub>2</sub>= 255 мг; температура воздуха в помещении t° =24 °С время отбора пробы Т =14 мин; атмосферное давление В =760 мм. рт. ст; объемная скорость отбора пробы (при высоте столба жидкости h =25 мм) Q<sub>t</sub> =5 л/мин.</p>
12	<p>Рассчитать коэффициент естественной освещённости КЕО (<i>e<sub>ф.1</sub></i>, %) для рабочего места , если освещенность условного рабочего места <i>E<sub>вн</sub></i> = 501 лк; наружная освещенность <i>E<sub>нар</sub></i> - 10200 лк; нормируемое значение КЕО= 2%</p>
13	<p>Рассчитать величину тока, проходящего через тело человека, стоящего на земле, при однофазном прикосновении (например, при пробое фазы С на корпус электрической установки), если напряжение в электросети U<sub>ф</sub>, = 66 В; вид нагрузки: симметричная,</p>

Председатель методической комиссии

\_\_\_\_\_Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

\_\_\_\_\_Т.И. Гличенко

(Подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)*

Курс *четвертый* Форма обучения *очная*

**БИЛЕТ № 6**

	активная - $R_A = R_B = R_C = 500 \text{ кОм}$ , $C = 2,5$ .
14	Рассчитать объем взрывоопасной смеси ( $V_{ВС}$ , $\text{м}^3$ ) и определить категорию помещения по взрывопожарной и пожарной опасности, если в помещении объёмом $V = 480 \text{ м}^3$ хранится легковоспламеняющаяся жидкость (ЛВЖ);- <i>толуола</i> ; часть которой была разлита $G = 1,6 \text{ кг}$ ; нижний концентрационный предел воспламенения <i>толуола</i> $C_{нпв} = 48,2 \text{ г/м}^3$ .

Председатель методической комиссии

\_\_\_\_\_Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

\_\_\_\_\_Т.И. Гличенко

(Подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)*

Курс *четвертый* Форма обучения *очная*

**БИЛЕТ № 7**

<b>Задания первого уровня</b>		
<b>Вопросы</b>	<b>Варианты ответов</b>	
1	<p>Какое определение понятия «охрана труда» будет верным?</p>	<p>А. охрана труда - система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.</p> <p>В. охрана труда - совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье людей.</p> <p>С. охрана труда - это техника безопасности и гигиена труда.</p>
2	<p>Должен ли работодатель при выдаче работникам СИЗ, применение которых требует от работников практических навыков (респираторы, противогазы, предохранительные пояса, каски и др.), обеспечить проведение инструктажа работников о правилах их применения, простейших способах проверки их работоспособности и исправности, а также организовать тренировки по их применению?</p>	<p>А. работник должен самостоятельно ознакомиться с инструкцией по применению выдаваемых СИЗ.</p> <p>В. да, должен.</p> <p>С. да, должен, только в том случае если работнику поручается проведение работ, не связанных с основным видом его деятельности.</p>
3	<p>Какие задачи решают работники службы охраны труда предприятия ?</p>	<p>А. обеспечения безопасности производственных процессов, оборудования, зданий и сооружений;</p> <p>В. обеспечение необходимого уровня по теме ;</p> <p>С. обеспечения работающих средствами индивидуальной и коллективной защиты;</p> <p>Д. профессиональной подготовки и повышения квалификации работников по вопросам охраны труда, пропаганды безопасных методов труда;</p> <p>Е. обеспечение подписания коллективного договора</p> <p>Ф. выбора оптимальных режимов труда и отдыха работающих;</p> <p>Г. профессионального отбора исполнителей для определенных видов работ.</p> <p>Н. Верны ответы «А» и «Г».</p>

Председатель методической комиссии

\_\_\_\_\_Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

\_\_\_\_\_Т.И. Гличенко

(Подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)*

Курс *четвертый* Форма обучения *очная*

**БИЛЕТ № 7**

<b>Продолжение тестового задания</b>											
4	<p>В каком порядке необходимо оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае? (сопоставить пары)</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;">1. Если нет сознания и нет пульса на сонной артерии?</td> <td style="width: 50%; padding: 5px;">А. Повернуть на живот и очистить ротовую полость</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">2. Если нет сознания, но есть пульс на сонной артерии?</td> <td style="padding: 5px;">В. Наложить повязки</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">3. При артериальном кровотечении</td> <td style="padding: 5px;">С. Наложить транспортные шины</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">4. При наличии ран</td> <td style="padding: 5px;">D. Приступить к реанимации</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">5. Если есть признаки переломов костей конечностей?</td> <td style="padding: 5px;">E. Наложить жгут</td> </tr> </table>	1. Если нет сознания и нет пульса на сонной артерии?	А. Повернуть на живот и очистить ротовую полость	2. Если нет сознания, но есть пульс на сонной артерии?	В. Наложить повязки	3. При артериальном кровотечении	С. Наложить транспортные шины	4. При наличии ран	D. Приступить к реанимации	5. Если есть признаки переломов костей конечностей?	E. Наложить жгут
1. Если нет сознания и нет пульса на сонной артерии?	А. Повернуть на живот и очистить ротовую полость										
2. Если нет сознания, но есть пульс на сонной артерии?	В. Наложить повязки										
3. При артериальном кровотечении	С. Наложить транспортные шины										
4. При наличии ран	D. Приступить к реанимации										
5. Если есть признаки переломов костей конечностей?	E. Наложить жгут										
5	<p>Какое определение понятия «техника безопасности» будет верным?</p> <p>А. это комплекс мер, способов и средств, повышающих культуру производства.          B. это меры (инженерно-технические, санитарные) по обеспечению безопасных и безвредных условий труда.          C. это меры (технические, санитарно-гигиенические), обеспечивающие благоприятный микроклимат в производственных помещениях.          D. это система организационных и технических мероприятий и средств, предотвращающих воздействие на работающих опасных производственных факторов .</p>										
6	<p>В чем заключается негативное воздействие недостаточного уровня производственного освещения на жизнедеятельность человека?</p> <p>А. в сохранении здоровья, высокой работоспособности, в возможности снижения энергетических затрат при выполнении физических нагрузок.          B. в быстрой утомляемости, снижении производительности, увеличении потенциально опасных ошибочных действий и несчастных случаев;          C. в улучшении эмоционального состояния человека, снижении нагрузки на центральную и сердечно-сосудистую системы.          D. в сохранении здоровья, улучшении обмена веществ, работе желудочно-кишечного тракта.</p>										
7	<p>В каком диапазоне частот колебания упругой среды воспринимаются органами слуха человека как звуковые.</p> <p>A. от 16 тыс. до 20 тыс. Гц.          B. от 16 Гц до 20 Гц.          C. от 16-20 Гц до 20-22-10<sup>3</sup> Гц.          D. от 10-20 Гц до 25-10<sup>3</sup> Гц.</p>										

Председатель методической комиссии

\_\_\_\_\_ Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

\_\_\_\_\_ Т.И. Гличенко

(Подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Учебная дисциплина: ОП.09 Охрана труда

Специальность 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Курс четвертый Форма обучения очная

**БИЛЕТ № 7**

<b>Продолжение тестового задания</b>	
8	<p>Какие инженерно-технические методы и средства коллективной защиты применяются для снижения интенсивности ЭМП и излучений в рабочей зоне ?</p> <p>Е. уменьшение напряженности или плотности потока энергии за счет уменьшения размеров источника, использование ослабителей мощности и согласованных нагрузок, применение средств коллективной и индивидуальной защиты, экранирование.                  F. экранирование, уменьшение количественных характеристик поля, уменьшение количества работающих, применение средств индивидуальной и коллективной защиты.                  G. дифракционные экраны, лесонасаждения, увеличения высоты антенн, секторное блокирование излучения сканеров;                  H. экранирование вентиляционных систем, применение металлических сеток, металлизированных обоев, штор, защитных очков, «защита расстоянием и временем».</p>
9	<p>При нормировании параметров микроклимата учитывается:</p> <p>F. помещение, в котором работают                  G. период года                  H. категория работ                  I. влажность воздуха                  J. атмосферное давление</p>
10	<p>На сколько степеней подразделяются все здания и сооружения по огнестойкости?</p> <p>Е. 5: А, Б, В, Г и Д                  F. 6: В-I, В-Ia, В-Iб, В-Iг, В-II и В-IIa                  G. 4: П -I, П-II, П -IIa и П-III.                  H. 8: I, II, III, IIIa, IIIб, IV, IVa и V</p>
<b>Задания второго уровня</b>	
11	<p>Рассчитать фактическую концентрацию пыли электрокорунда (<math>C_p</math>, мг/м<sup>3</sup>); в воздухе производственного помещения, если: ПДК пыли=2,00 мг/м<sup>3</sup>, вес фильтра до отбора пробы <math>P_1 = 240</math> мг ; вес фильтра после отбора пробы <math>P_2 = 245</math> мг; температура воздуха в помещении <math>t^\circ = 20</math> °С время отбора пробы <math>T = 10</math> мин; атмосферное давление <math>B = 760</math> мм. рт. ст; объемная скорость отбора пробы (при высоте столба жидкости <math>h = 25</math> мм) <math>Q_t = 5</math> л/мин.</p>
12	<p>Рассчитать коэффициент естественной освещённости КЕО (<math>e_{ф.1}</math>, %) для рабочего места , если освещенность условного рабочего места <math>E_{вн} = 502</math> лк; наружная освещенность <math>E_{нар} = 10200</math> лк; нормируемое значение КЕО= 3,5%</p>
13	<p>Рассчитать величину тока, проходящего через тело человека, стоящего на земле, при однофазном прикосновении (например, при пробое фазы С на корпус электрической установки), если напряжение в электросети <math>U_{ф.} = 380</math> В; вид нагрузки: симметричная, активная - <math>R_A = R_B = R_C = 5</math> кОм, <math>C = 0</math> .</p>
14	<p>Рассчитать объем взрывоопасной смеси (<math>V_{вс}</math>, м<sup>3</sup>) и определить категорию помещения по взрывопожарной и пожарной опасности, если в помещении объёмом <math>V = 600</math> м<sup>3</sup> хранится легковоспламеняющаяся жидкость (ЛВЖ);- бензин; часть которой была разлита <math>G = 1,2</math> кг; нижний концентрационный предел воспламенения бензина <math>C_{нпв} = 37,0</math> г/м<sup>3</sup>.</p>

Председатель методической комиссии

\_\_\_\_\_ Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

\_\_\_\_\_ Т.И. Гличенко

(Подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)*

Курс *четвертый* Форма обучения *очная*

**БИЛЕТ № 8**

<b>Задания первого уровня</b>	
<b>Вопросы</b>	<b>Варианты ответов</b>
1	Работодатель в законодательном порядке обязан отстранить рабочего от работы, если он:  А. находится в состоянии алкогольного опьянения В. грубо нарушил требования охраны труда С. по собственной инициативе не прошел очередной медицинский осмотр Д. после первичного инструктажа на рабочем месте не стал проходить стажировку по охране труда Е. не применяет полагающиеся ему средства индивидуальной защиты Ф. отказался принимать выданное ему молоко, в то время как условия труда на участке предусматривают это
2	Законодательство по охране труда предусматривает:  А. в коллективный договор могут быть внесены пункты, которые или улучшают положение работника по сравнению с действующим законодательством или ухудшают, если стороны, подписавшие договор, договорились об этом В. на финансирование мероприятий по охране труда работодатель обязан выделить не менее 0,2% от суммы затрат на производство продукции С. часть расходов на охрану труда работников предприятия может быть произведена за счет самих работников при условии внесения этого пункта в коллективный договор; Д. для лиц 16 и 17 лет рабочая неделя составляет не более 35 час в неделю Е. продолжительность рабочей недели в нормальных условиях труда может быть установлена на предприятии в размере 39 часов Ф. <input type="checkbox"/> перерыв для отдыха и питания работников в течение смены должен быть предоставлен продолжительностью не менее 45 мин. и не более 1 часа
3	Рабочая неделя должна составлять:  А. не более 35 час для лиц 16 и 17-летнего возраста В. не более 36 час. для беременных женщин С. не более 40 час. в нормальных условиях труда Д. не более 12 час для водителей транспортных средств, при условии введения для них суммированного учета времени Е. не более 35 час. при работе во вредных условиях труда

Председатель методической комиссии

Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

Т.И. Гличенко

(Подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)*

Курс *четвертый* Форма обучения *очная*

**БИЛЕТ № 8**

<b>Продолжение тестового задания</b>		
4	<p>Инструкция по охране труда для работников предприятий в обязательном порядке должнавключать в себя разделы</p>	<p>А. общие требования безопасности                      В. требования безопасности при выполнении работ с наступлением темного времени суток                      С. требования безопасности в аварийных ситуациях                      Д. требования безопасности выполнения работ при внезапном отключении электропитания участка                      Е. требования безопасности при окончании работ                      Ф. требования безопасности перед началом работ</p>
5	<p>Какие инженерно-технические методы и средства коллективной защиты применяются для снижения интенсивности ЭМП и излучений в рабочей зоне ?</p>	<p>А. уменьшение напряженности или плотности потока энергии за счет уменьшения размеров источника, использование ослабителей мощности и согласованных нагрузок, применение средств коллективной и индивидуальной защиты, экранирование.                      В. экранирование, уменьшение количественных характеристик поля, уменьшение количества работающих, применение средств индивидуальной и коллективной защиты.                      С. дифракционные экраны, лесонасаждения, увеличения высоты антенн, секторное блокирование излучения сканеров;                      Д. экранирование вентиляционных систем, применение металлических сеток, металлизированных обоев, штор, защитных очков, «защита расстоянием и временем».</p>
6	<p>При нормировании параметров микроклимата учитывается:</p>	<p>А. помещение, в котором работают                      В. период года                      С. категория работ                      Д. влажность воздуха                      Е. атмосферное давление</p>
7	<p>На сколько степеней подразделяются все здания и сооружения по огнестойкости?</p>	<p>А. 5: А, Б, В, Г и Д                      В. 6: В-I, В-Ia, В-Iб, В-Iг, В-II и В-IIa                      С. 4: П -I, П-II, П -IIa и П-III.                      Д. 8: I, II, III, IIIa, IIIб, IV, IVa и V</p>
8	<p>Какое определение понятия «охрана труда» будет верным?</p>	<p>А. охрана труда - система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.                      В. охрана труда - совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье людей.                      С. охрана труда - это техника безопасности и гигиена труда.</p>

Председатель методической комиссии

\_\_\_\_\_Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

\_\_\_\_\_Т.И. Гличенко

(Подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)*

Курс *четвертый* Форма обучения *очная*

**БИЛЕТ № 8**

<b>Продолжение тестового задания</b>	
9	<p>Должен ли работодатель при выдаче работникам СИЗ, применение которых требует от работников практических навыков (респираторы, противогазы, предохранительные пояса, каски и др.), обеспечить проведение инструктажа работников о правилах их применения, простейших способах проверки их работоспособности и исправности, а также организовать тренировки по их применению?</p>
	<p>А. работник должен самостоятельно ознакомиться с инструкцией по применению выдаваемых СИЗ.                      В. да, должен.                      С. да, должен, только в том случае если работнику поручается проведение работ, не связанных с основным видом его деятельности.</p>
10	<p>Какие задачи решают работники службы охраны труда предприятия ?</p>
	<p>А. обеспечения безопасности производственных процессов, оборудования, зданий и сооружений                      В. обеспечение необходимого уровня знаний по теме                      С. обеспечения работающих средствами индивидуальной и коллективной защиты                      Д. профессиональной подготовки и повышения квалификации работников по вопросам охраны труда, пропаганды безопасных методов труда                      Е. обеспечения подписания коллективного договора                      Ф. выбора оптимальных режимов труда и отдыха работающих                      Г. профессионального отбора исполнителей для определенных видов работ</p>
<b>Задания второго уровня</b>	
11	<p>Рассчитать фактическую концентрацию пыли железа окись (<math>C_{п}</math>, мг/м<sup>3</sup>); в воздухе производственного помещения, если: ПДК пыли=4,00 мг/м<sup>3</sup>, вес фильтра до отбора пробы <math>P_1 = 254</math> мг ; вес фильтра после отбора пробы <math>P_2 = 259</math> мг; температура воздуха в помещении <math>t^\circ = 25^\circ C</math> время отбора пробы <math>T = 15</math> мин; атмосферное давление <math>B = 760</math> мм. рт. ст; объемная скорость отбора пробы (при высоте столба жидкости <math>h = 70</math> мм) <math>Q_t = 14</math> л/мин.</p>
12	<p>Рассчитать коэффициент естественной освещённости КЕО (<math>e_{ф.л}</math>, %) для рабочего места , если освещенность условного рабочего места <math>E_{вн} = 507</math> лк; наружная освещенность <math>E_{нар} = 10200</math> лк; нормируемое значение КЕО= 1,6%</p>
13	<p>Рассчитать величину тока, проходящего через тело человека, стоящего на земле, при однофазном прикосновении (например, при пробое фазы С на корпус электрической установки), если напряжение в электросети <math>U_{ф} = 66</math> В; вид нагрузки: симметричная, активная - <math>R_A = R_B = R_C = 500</math> кОм, <math>C = 0</math> .</p>
14	<p>Рассчитать объем взрывоопасной смеси (<math>V_{вс}</math>, м<sup>3</sup>) и определить категорию помещения по взрывопожарной и пожарной опасности, если в помещении объёмом <math>V = 250</math> м<sup>3</sup> хранится легковоспламеняющаяся жидкость (ЛВЖ);- <i>ксилола</i>; часть которой была разлита <math>G = 0,9</math> кг; нижний концентрационный предел воспламенения <i>ксилола</i> <math>C_{нпв} = 49,77</math> г/м<sup>3</sup>.</p>

Председатель методической комиссии

\_\_\_\_\_ Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

\_\_\_\_\_ Т.И. Гличенко

(Подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)*

Курс *четвертый* Форма обучения *очная*

**БИЛЕТ № 9**

<b>Задания первого уровня</b>		
	<b>Вопросы</b>	<b>Варианты ответов</b>
1	Какие из ниже названных мероприятий не входят в основы законодательства по охране труда?	А. Правовые В. Санитарно-технические С. Противопожарные D. Экономические E. Технические
2	Какими количественными характеристиками оценивается естественное освещение?	А. яркостью, освещенностью, коэффициентом естественной освещенности В. коэффициентом естественной освещенности, освещенностью С. коэффициентом естественной освещенности D. коэффициентом освещенности, коэффициентом отражения
3	Какие профессиональные заболевания могут возникать у работников, хронически подвергающихся акустическим шумам, превышающим нормативные значения?	А. психологические отключения В. заболевание опорно - двигательного аппарата С. заболевание желудочно-кишечного тракта D. тугоухость (снижение функции слухового анализатора)
4	Пожарный щит может быть расположен	А. только рядом с кабинетом руководителя предприятия В. в любом месте на территории предприятия. на пути эвакуации во время пожара С. на видном месте и иметь свободный и удобный доступ и не служить препятствием при эвакуации во время пожара D. Правильный ответ. E. Рядом с лестницей
5	Состав Комитета (комиссии) по охране труда?	А. представители работодателя. В. представители выборного органа первичной профсоюзной организации или иного представительного органа работников. С. верны оба ответа "А" и "В".
6	Правила транспортирования пострадавшего:	А. не причинять ему беспокойства и боли В. не допускать сотрясения С. не придавать ему неудобного или опасного положения D. поднимать пострадавшего и укладывать на носилки следует согласованно, лучше по команде E. носилки нужно поддерживать в горизонтальном положении F. все действия описанные в "А" - "Е".

Председатель методической комиссии

Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

Т.И. Гличенко

(Подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)*

Курс *четвертый* Форма обучения *очная*

**БИЛЕТ № 9**

<b>Продолжение тестового задания</b>	
7	<p>Системы пожарной сигнализации это-</p> <p>А. комплекс технических средств для своевременного оповещения руководителя предприятия и структурного подразделения о месте возникновения пожара.                      В. информационная система, способная в течение короткого времени оповестить администрацию предприятия о пожаре                      С. системы, состоящие из пожарных извещателей, линий связи, приемной станции.                      Д. системы, состоящие из ручных или автоматических извещателей (датчиков), линий проводной или сотовой связи и первичных средств пожаротушения.                      Е.</p>
8	<p>Сопротивление заземляющего контура составляет:</p> <p>А. 2 Ом                      В. 5 Ом                      С. 4 Ом                      Д. 6 Ом</p>
9	<p>При переводе работника внутри предприятия на новую постоянную работу с ним проводят инструктаж:</p> <p>А. вводный                      В. первичный на рабочем месте                      С. повторный                      Д. внеплановый                      Е. целевой                      Ф. не требуется проводить никакого, до наступления сроков повторного инструктажа                      Г.</p>
10	<p>Специалист по охране труда:</p> <p>А. в обязательном порядке должен быть назначен на предприятиях, занимающихся производственной деятельностью и с численностью работников более 50 человек                      В. имеет право лично приостановить работу оборудования, машин, угрожающих жизни или здоровью работников                      С. обязан лично разрабатывать инструкции по охране труда для работников                      Д. имеет право выдавать руководителям подразделений обязательные для исполнения предписания об устранении выявленных нарушений                      Е. лично расследует легкие несчастные случаи                      Ф.</p>
<b>Задания второго уровня</b>	
11	<p>Рассчитать фактическую концентрацию пыли электрокорунда (Сп, мг/м<sup>3</sup>); в воздухе производственного помещения, если: ПДК пыли=0,01 мг/м<sup>3</sup>, вес фильтра до отбора пробы Р<sub>1</sub> =242мг ; вес фильтра после отбора пробы Р<sub>2</sub>= 247 мг; температура воздуха в помещении t° =25 °С время отбора пробы Т =15 мин; атмосферное давление В =760 мм. рт. ст; объемная скорость отбора пробы (при высоте столба жидкости h =60 мм) Q<sub>t</sub> =12 л/мин.</p>

Председатель методической комиссии

\_\_\_\_\_Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

\_\_\_\_\_Т.И. Гличенко

(Подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)*

Курс *четвертый* Форма обучения *очная*

**БИЛЕТ № 9**

<b>Продолжение тестового задания</b>	
12	Рассчитать коэффициент естественной освещённости КЕО ( $e_{ф.1}$ , %) для рабочего места , если освещенность условного рабочего места $E_{вн} = 477$ лк; наружная освещенность $E_{нар} - 10200$ лк; нормируемое значение КЕО= 2,8%
13	Рассчитать величину тока, проходящего через тело человека, стоящего на земле, при однофазном прикосновении (например, при пробое фазы С на корпус электрической установки), если напряжение в электросети $U_{ф,} = 127$ В; вид нагрузки: симметричная, активная - $R_A = R_B = R_C = 100$ кОм, $C=0$ .
14	Рассчитать объем взрывоопасной смеси ( $V_{вс}$ , м <sup>3</sup> ) и определить категорию помещения по взрывопожарной и пожарной опасности, если в помещении объёмом $V = 480$ м <sup>3</sup> хранится легковоспламеняющаяся жидкость (ЛВЖ);- <i>толуола</i> ; часть которой была разлита $G=1,6$ кг; нижний концентрационный предел воспламенения <i>толуола</i> $C_{нпв} = 48,2$ г/м <sup>3</sup> .

Председатель методической комиссии

Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

Т.И. Гличенко

(Подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)*

Курс *четвертый* Форма обучения *очная*

**БИЛЕТ № 10**

<b>Задания первого уровня</b>	
<b>Вопросы</b>	<b>Варианты ответов</b>
1	Целевой инструктаж по охране труда:
2	При расследовании несчастного случая, признанного комиссией по расследованию связанным с производством /
3	Учетные документы, которые в обязательном порядке должны быть на предприятии
4	При организации работ с вибрирующим оборудованием и инструментами

Председатель методической комиссии

Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

Т.И. Гличенко

(Подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)*

Курс *четвертый* Форма обучения *очная*

**БИЛЕТ № 10**

<b>Продолжение тестового задания</b>		
5	<p>При переводе работника внутри предприятия на новую постоянную работу с ним проводят инструктаж:</p>	<p>А. вводный                      В. первичный на рабочем месте                      С. повторный                      Д. внеплановый                      Е. целевой                      F. не требуется проводить никакого, до наступления сроков повторного инструктажа</p>
6	<p>В каком диапазоне частот колебания упругой среды воспринимаются органами слуха человека как звуковые.</p>	<p>А. от 16 тыс до 20 тыс. Гц.                      В. от 16 Гц до 20 Гц.                      С. от 16-20 Гц до 20-22-10<sup>3</sup> Гц.                      D. от 10-20 Гц до 25-10<sup>3</sup> Гц.</p>
7	<p>При нормировании параметров микроклимата учитывается:</p>	<p>А. помещение, в котором работают                      В. период года                      С. категория работ                      D. влажность воздуха                      Е. атмосферное давление</p>
8	<p>При осуществлении мероприятий по защите от шума следует учесть, что:</p>	<p>А. уровень шума на рабочих местах в производственных помещениях не должен превышать 80 дБ                      В. звукопоглощающая облицовка стен производственных помещений уменьшает уровень звуковых волн, исходящих от источника шума                      С. одна из причин повышенного шума – вибрация деталей машин                      D. шум воспринимается не только ушами человека, но и через кости черепа                      Е. • более жесткие, массивные перегородки лучше защищают шумные помещения от зоны пребывания людей главным образом за счет худшего прямого проникновения через них звуковых волн                      F.</p>
9	<p>Какой газовый состав атмосферного воздуха, наиболее благоприятен для человека?</p>	<p>А. Азот (32%), кислород (25%), углекислый газ (25%), инертные газы (17%), прочие газы (1,0%).                      В. Азот (78,08%), кислород (20,95%), углекислый газ (0,03%), инертные газы (0,93%), прочие газы (0,01%).                      С. Азот (68,08%), кислород (22,93%), углекислый газ (0,03%), инертные газы (2,95%), остальное - прочие газы.                      D. Азот (62%), кислород (18%), углекислый газ (3,0%), остальное прочие газы                      Е.</p>
10	<p>Какова предельно допустимая норма тяжести на руках для женщин (постоянно в течение рабочей смены)?</p>	<p>А. Не более 20 кг                      В. Не более 7 кг                      С. Не более 15 кг</p>

Председатель методической комиссии

\_\_\_\_\_Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

\_\_\_\_\_Т.И. Гличенко

(Подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)*

Курс *четвертый* Форма обучения *очная*

**БИЛЕТ № 10**

<b>Продолжение тестового задания</b>	
<b>Задания второго уровня</b>	
11	Рассчитать фактическую концентрацию пыли хрома оксида ( $C_{п}$ , мг/м <sup>3</sup> ); в воздухе производственного помещения, если: ПДК пыли=1,00 мг/м <sup>3</sup> , вес фильтра до отбора пробы $P_1 = 244$ мг ; вес фильтра после отбора пробы $P_2 = 249$ мг; температура воздуха в помещении $t^\circ = 21$ °С время отбора пробы $T = 11$ мин; атмосферное давление $B = 760$ мм. рт. ст; объемная скорость отбора пробы (при высоте столба жидкости $h = 70$ мм) $Q_t = 14$ л/мин.
12	Рассчитать коэффициент естественной освещённости КЕО ( $e_{ф.1}$ , %) для рабочего места , если освещенность условного рабочего места $E_{вн} = 510$ лк; наружная освещенность $E_{нар} = 10200$ лк; нормируемое значение КЕО= 1,2%
13	Рассчитать величину тока, проходящего через тело человека, стоящего на земле, при однофазном прикосновении (например, при пробое фазы С на корпус электрической установки), если напряжение в электросети $U_{ф} = 220$ В; вид нагрузки: симметричная, активная - $R_A = R_B = R_C = 5$ кОм, $C = 2,5$ .
14	Рассчитать объем взрывоопасной смеси ( $V_{вс}$ , м <sup>3</sup> ) и определить категорию помещения по взрывопожарной и пожарной опасности, если в помещении объёмом $V = 2000$ м <sup>3</sup> хранится легковоспламеняющаяся жидкость (ЛВЖ);- бензола; часть которой была разлита $G = 2,8$ кг; нижний концентрационный предел воспламенения бензина $C_{ниж} = 42,0$ г/м <sup>3</sup> .

Председатель методической комиссии

Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

Т.И. Гличенко

(Подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)*

Курс *четвертый* Форма обучения *очная*

**БИЛЕТ № 11**

		<b>Задания первого уровня</b>
	<b>Вопросы</b>	<b>Варианты ответов</b>
1	При работе с компьютерами:	<p>А. запрещено использовать труд беременных женщин</p> <p>В. расстояние от глаз до экрана монитора компьютера должно находиться в пределах 500-700 мм</p> <p>С. пользователи компьютеров, работающие с ними более 50 % рабочей смены, должны проходить медицинские осмотры</p> <p>Д. беременным женщинам ограничена работа с компьютерами до 3-х часов в смену</p> <p>Е. пользователям предоставляется дополнительный оплачиваемый отпуск продолжительностью не менее 3 дней</p> <p>Ф. следует выдавать пользователям молоко в количестве 0,5 л в смену или заменяющие его кисломолочные продукты</p>
2	Сигнальные цвета:	<p>А. внутренние поверхности открывающихся защитных кожухов окрашивают в красный цвет</p> <p>В. внутренние поверхности шкафов с открытыми токоведущими элементами окрашивают в красный цвет</p> <p>С. элементы грузозахватных приспособлений, траверс, подъемников окрашивают в желтый цвет</p> <p>Д. сигнальные лампы, извещающие о нормальном режиме работы оборудования выполняют зеленого цвета, а извещающих об опасности – желтого цвета</p>
3	Руководители организаций:	<p>А. осуществляют непосредственное руководство системой пожарной безопасности и несут персональную ответственность за соблюдение требований пожарной безопасности</p> <p>В. обязаны выполнять предписания, постановления и иные законные требования должностных лиц пожарной охраны, вводить особый противопожарный режим в случае повышения пожарной опасности в регионе</p> <p>С. обязаны включать в коллективный договор (соглашение) вопросы пожарной безопасности</p> <p>Д. обязаны содержать в исправном состоянии системы и средства противопожарной защиты, включая первичные средства тушения пожаров, не допускать их использования не по назначению</p> <p>Е. обязаны предоставлять в установленном порядке при тушении пожаров на территориях предприятий необходимые силы и средства и лично руководить их работой</p>

Председатель методической комиссии

\_\_\_\_\_Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

\_\_\_\_\_Т.И. Гличенко

(Подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)*

Курс *четвертый* Форма обучения *очная*

**БИЛЕТ № 11**

Продолжение тестового задания		
4	<p>Работодатель в законодательном порядке обязан отстранить рабочего от работы, если он:</p> <p>А. находится в состоянии алкогольного опьянения            В. грубо нарушил требования охраны труда            С. по собственной инициативе не прошел очередной медицинский осмотр            Д. после первичного инструктажа на рабочем месте не стал проходить стажировку по охране труда            Е. не применяет полагающиеся ему средства индивидуальной защиты            Ф. • отказался принимать выданное ему молоко, в то время как условия труда на участке предусматривают это</p>	
5	<p>Какое определение понятия «охрана труда» будет верным?</p> <p>Д. охрана труда - система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.            Е. охрана труда - совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье людей.            Ф. охрана труда - это техника безопасности и гигиена труда.</p>	
6	<p>В каком порядке необходимо оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае? (сопоставить пары)</p> <p>1.Если нет сознания и нет пульса на сонной артерии?</p>	<p>А. Повернуть на живот и очистить ротовую полость</p>
	<p>2.Если нет сознания, но есть пульс на сонной артерии?</p>	<p>В. Наложить повязки</p>
	<p>3. При артериальном кровотечении</p>	<p>С. Наложить транспортные шины</p>
	<p>4.При наличии ран</p>	<p>Д. Приступить к реанимации</p>
	<p>5.Если есть признаки переломов костей конечностей?</p>	<p>Е. Наложить жгут</p>
7	<p>В каком диапазоне частот, колебания упругой среды воспринимаются органами слуха человека, как звуковые?</p> <p>Е. от 16 тыс.Гц до 20 тыс. Гц.            Ф. от 16 Гц до 20 Гц.            Г. от 16-20 Гц до 20-22-10<sup>3</sup> Гц.            Н. от 10-20 Гц до 25-10<sup>3</sup> Гц.</p>	

Председатель методической комиссии

\_\_\_\_\_Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

\_\_\_\_\_Т.И. Гличенко

(Подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)*

Курс *четвертый* Форма обучения *очная*

**БИЛЕТ № 11**

<b>Продолжение тестового задания</b>	
8	Какова предельно допустимая норма тяжести на руках для женщин (постоянно в течение рабочей смены)? D. Не более 20 кг E. Не более 7 кг F. Не более 15 кг
9	Для должностных лиц, по вине которых, допускаются нарушения правил и норм по охране труда, которые не влекут за собой тяжёлых последствий и не могли бы их повлечь, наступает: E. дисциплинарная ответственность F. административная ответственность G. материальная ответственность H. уголовная ответственность
10	На сколько степеней подразделяются все здания и сооружения по огнестойкости? E. 5: А, Б, В, Г и Д F. 6: В-I, В-Ia, В-Iб, В-Iг, В-II и В-IIa G. 4: П -I, П-II, П -IIa и П-III. H. 8: I, II, III, IIIa, IIIб, IV, IVa и V
<b>Задания второго уровня</b>	
11	Рассчитать фактическую концентрацию пыли калия гидроксида (Сп, мг/м <sup>3</sup> ); в воздухе производственного помещения, если: ПДК пыли=0,50 мг/м <sup>3</sup> , вес фильтра до отбора пробы P <sub>1</sub> =252мг ; вес фильтра после отбора пробы P <sub>2</sub> = 257 мг; температура воздуха в помещении t° =23 °С время отбора пробы T =13 мин; атмосферное давление В =760 мм. рт. ст; объемная скорость отбора пробы (при высоте столба жидкости h =60 мм) Q <sub>t</sub> =12 л/мин.
12	Рассчитать коэффициент естественной освещённости КЕО ( <i>e<sub>ф.1</sub></i> , %) для рабочего места , если освещенность условного рабочего места <i>E<sub>вн</sub></i> = 499 лк; наружная освещенность <i>E<sub>нар</sub></i> - 10200 лк; нормируемое значение КЕО= 1,2%
13	Рассчитать величину тока, проходящего через тело человека, стоящего на земле, при однофазном прикосновении (например, при пробое фазы С на корпус электрической установки), если напряжение в электросети U <sub>ф</sub> = 380 В; вид нагрузки: симметричная, активная - R <sub>A</sub> =R <sub>B</sub> =R <sub>C</sub> = 100 кОм, C=0 .
14	Рассчитать объем взрывоопасной смеси (V <sub>вс</sub> , м <sup>3</sup> ) и определить категорию помещения по взрывопожарной и пожарной опасности, если в помещении объёмом V = 900 м <sup>3</sup> хранится легковоспламеняющаяся жидкость (ЛВЖ);- <i>ацетона</i> ; часть которой была разлита G=1,6 кг; нижний концентрационный предел воспламенения <i>ацетона</i> C <sub>нпв</sub> =52,0 г/м <sup>3</sup> .

Председатель методической комиссии

\_\_\_\_\_Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

\_\_\_\_\_Т.И. Гличенко

(Подпись)

# ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)*

Курс *четвертый* Форма обучения *очная*

## БИЛЕТ № 12

Задания первого уровня		
	Вопросы	Варианты ответов
1	Кто входит в Комитет (комиссию) по охране труда?	<p>А. представители работодателя.</p> <p>В. представители выборного органа первичной профсоюзной организации или иного представительного органа работников.</p> <p>С. верны оба ответа "А" и "В".</p>
2	Правила транспортирования пострадавшего:	<p>А. не причинять ему беспокойства и боли</p> <p>В. не допускать сотрясения</p> <p>С. не придавать ему неудобного или опасного положения</p> <p>Д. поднимать пострадавшего и укладывать на носилки следует согласованно, лучше по команде</p> <p>Е. носилки нужно поддерживать в горизонтальном положении</p> <p>Ф. все действия описанные в "А" - "Е".</p>
3	Какой газовый состав атмосферного воздуха, наиболее благоприятен для человека?	<p>А. Азот (32%), кислород (25%), углекислый газ (25%), инертные газы (17%), прочие газы (1,0%).</p> <p>В. Азот (78,08%), кислород (20,95%), углекислый газ (0,03%), инертные газы (0,93%), прочие газы (0,01%).</p> <p>С. Азот (68,08%), кислород (22,93%), углекислый газ (0,03%), инертные газы (2,95%), остальное - прочие газы.</p> <p>Д. Азот (62%), кислород (18%), углекислый газ (3,0%), остальное прочие газы</p>
4	Какие виды освещения в зависимости от источников света применяются на производстве?	<p>А. освещение от ламп накаливания и в результате солнечной радиации.</p> <p>В. естественное и от газоразрядных ламп.</p> <p>С. естественное и искусственное.</p> <p>Д. искусственное, естественное и совмещенное</p>
5	В чем заключается негативное воздействие недостаточного уровня производственного освещения на жизнедеятельность человека?	<p>А. в сохранении здоровья, высокой работоспособности, в возможности снижения энергетических затрат при выполнении физических нагрузок.</p> <p>В. в быстрой утомляемости, снижении производительности, увеличении потенциально опасных ошибочных действий и несчастных случаев;</p> <p>С. в улучшении эмоционального состояния человека, снижении нагрузки на центральную и сердечно-сосудистую системы.</p> <p>Д. в сохранении здоровья, улучшении обмена веществ, работе желудочно-кишечного тракта.</p>

Председатель методической комиссии

\_\_\_\_\_Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

\_\_\_\_\_Т.И. Гличенко

(Подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)*

Курс *четвертый* Форма обучения *очная*

**БИЛЕТ № 12**

<b>Продолжение тестового задания</b>		
6	В каком диапазоне частот колебания упругой среды воспринимаются органами слуха человека как звуковые.	A. от 16 тыс. до 20 тыс. Гц. B. от 16 Гц до 20 Гц. C. от 16-20 Гц до 20-22-10 <sup>3</sup> Гц. D. от 10-20 Гц до 25-10 <sup>3</sup> Гц.
7	Что представляют устройство системы пожарной сигнализации?	A. это комплекс технических средств для своевременного оповещения руководителя предприятия и структурного подразделения о месте возникновения пожара. B. это информационная система, способная в течение короткого времени оповестить администрацию предприятия о пожаре C. это системы, состоящие из пожарных извещателей, линий связи, приемной станции. D. это системы, состоящие из ручных или автоматических извещателей (датчиков), линий проводной или сотовой связи и первичных средств пожаротушения.
8	Сопротивление заземляющего контура составляет:	A. 2 Ом B. 5 Ом C. 4 Ом D. 6 Ом
9	При работе с компьютерами:	A. запрещено использовать труд беременных женщин B. расстояние от глаз до экрана монитора компьютера должно находиться в пределах 500-700 мм C. пользователи компьютеров, работающие с ними более 50 % рабочей смены, должны проходить медицинские осмотры D. беременным женщинам ограничена работа с компьютерами до 3-х часов в смену E. пользователям предоставляется дополнительный оплачиваемый отпуск продолжительностью не менее 3 дней F. следует выдавать пользователям молоко в количестве 0,5 л в смену или заменяющие его кисломолочные продукты
10	На сколько степеней подразделяются все здания и сооружения по огнестойкости?	A. 5: А, Б, В, Г и Д B. 6: В-I, В-Iа, В-Iб, В-Iг, В-II и В-IIа C. 4: П -I, П-II, П -IIа и П-III. D. 8: I, II, III, IIIа, IIIб, IV, IVа и V

Председатель методической комиссии

Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

Т.И. Гличенко

(Подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)*

Курс *четвертый* Форма обучения *очная*

**БИЛЕТ № 12**

<b>Продолжение тестового задания</b>	
<b>Задания второго уровня</b>	
11	Рассчитать фактическую концентрацию пыли талька ( $C_{п}$ , мг/м <sup>3</sup> ); в воздухе производственного помещения, если: ПДК пыли=4,00 мг/м <sup>3</sup> , вес фильтра до отбора пробы $P_1 = 250$ мг ; вес фильтра после отбора пробы $P_2 = 255$ мг; температура воздуха в помещении $t^\circ = 24$ °С время отбора пробы $T = 14$ мин; атмосферное давление $B = 760$ мм. рт. ст; объемная скорость отбора пробы (при высоте столба жидкости $h = 25$ мм) $Q_t = 5$ л/мин.
12	Рассчитать коэффициент естественной освещённости КЕО ( $e_{ф.л}$ , %) для рабочего места , если освещенность условного рабочего места $E_{вн} = 501$ лк; наружная освещенность $E_{нар} = 10200$ лк; нормируемое значение КЕО= 2%
13	Рассчитать величину тока, проходящего через тело человека, стоящего на земле, при однофазном прикосновении (например, при пробое фазы С на корпус электрической установки), если напряжение в электросети $U_{ф} = 66$ В; вид нагрузки: симметричная, активная - $R_A = R_B = R_C = 500$ кОм, $C = 2,5$ .
14	Рассчитать объем взрывоопасной смеси ( $V_{вс}$ , м <sup>3</sup> ) и определить категорию помещения по взрывопожарной и пожарной опасности, если в помещении объёмом $V = 350$ м <sup>3</sup> хранится легковоспламеняющаяся жидкость (ЛВЖ);- <i>этиловый спирт</i> ; часть которой была разлита $G = 0,9$ кг; нижний концентрационный предел воспламенения <i>этиловый спирт</i> $C_{нпв} = 49,0$ г/м <sup>3</sup> .

Председатель методической комиссии

Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

Т.И. Гличенко

(Подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)*

Курс *четвертый* Форма обучения *очная*

**БИЛЕТ № 13**

<b>Задания первого уровня</b>		
	<b>Вопросы</b>	<b>Варианты ответов</b>
1	При переводе работника внутри предприятия на новую постоянную работу с ним проводят инструктаж:	А. вводный В. первичный на рабочем месте С. повторный Д. внеплановый Е. целевой Ф. не требуется проводить никакого, до наступления сроков повторного инструктажа
2	Должен ли работодатель при выдаче работникам СИЗ, применение которых требует от работников практических навыков (респираторы, противогазы, предохранительные пояса, каски и др.), обеспечить проведение инструктажа работников о правилах их применения, простейших способах проверки их работоспособности и исправности, а также организовать тренировки по их применению?	А. Работник должен самостоятельно ознакомиться с инструкцией по применению выдаваемых СИЗ. В. Да, должен. С. Да, должен, только в том случае если работнику поручается проведение работ, не связанных с основным видом его деятельности.
3	Какие задачи решают работники службы охраны труда предприятия ?	А. обеспечения безопасности производственных процессов, оборудования, зданий и сооружений; В. обеспечение необходимого уровня по теме ; С. обеспечения работающих средствами индивидуальной и коллективной защиты; Д. профессиональной подготовки и повышения квалификации работников по вопросам охраны труда, пропаганды безопасных методов труда; Е. обеспечение подписания коллективного договора Ф. выбора оптимальных режимов труда и отдыха работающих; Г. профессионального отбора исполнителей для определенных видов работ. Н. Верны ответы «А» и «Г».
4	При нормировании параметров микроклимата учитывается:	А. помещение, в котором работают В. период года С. категория работ Д. влажность воздуха Е. атмосферное давление
5	На сколько степеней подразделяются все здания и сооружения по огнестойкости?	А. 5: А, Б, В, Г и Д В. 6: В-І, В-Іа, В-Іб, В-Іг, В-ІІ и В-ІІа С. 4: П -І, П-ІІ, П -ІІа и П-ІІІ. Д. 8: І, ІІ, ІІІ, ІІа, ІІб, ІV, ІVа и V

Председатель методической комиссии

\_\_\_\_\_Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

\_\_\_\_\_Т.И. Гличенко

(Подпись)

# ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)*

Курс *четвертый* Форма обучения *очная*

## БИЛЕТ № 13

Продолжение тестового задания	
6	В каком порядке необходимо оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае? (сопоставить пары)
	6. Если нет сознания и нет пульса на сонной артерии?
	7. Если нет сознания, но есть пульс на сонной артерии?
	8. При артериальном кровотечении
	9. При наличии ран
	<p>А. Повернуть на живот и очистить ротовую полость</p> <p>В. Наложить повязки</p> <p>С. Наложить транспортные шины</p> <p>Д. Приступить к реанимации</p> <p>Е. Наложить жгут</p>
7	Какое определение понятия «техника безопасности» будет верным?
	<p>А. это комплекс мер, способов и средств, повышающих культуру производства.</p> <p>В. это меры (инженерно-технические, санитарные) по обеспечению безопасных и безвредных условий труда.</p> <p>С. это меры (технические, санитарно-гигиенические), обеспечивающие благоприятный микроклимат в производственных помещениях.</p> <p>Д. это система организационных и технических мероприятий и средств, предотвращающих воздействие на работающих опасных производственных факторов .</p>
8	В чем заключается негативное воздействие недостаточного уровня производственного освещения на жизнедеятельность человека?
	<p>А. в сохранении здоровья, высокой работоспособности, в возможности снижения энергетических затрат при выполнении физических нагрузок.</p> <p>В. в быстрой утомляемости, снижении производительности, увеличении потенциально опасных ошибочных действий и несчастных случаев;</p> <p>С. в улучшении эмоционального состояния человека, снижении нагрузки на центральную и сердечно-сосудистую системы.</p> <p>Д. в сохранении здоровья, улучшении обмена веществ, работе желудочно-кишечного тракта.</p>
9	В каком диапазоне частот колебания упругой среды воспринимаются органами слуха человека как звуковые.
	<p>А. от 16 тыс. до 20 тыс. Гц.</p> <p>В. от 16 Гц до 20 Гц.</p> <p>С. от 16-20 Гц до 20-22-10<sup>3</sup> Гц.</p> <p>Д. от 10-20 Гц до 25-10<sup>3</sup> Гц.</p> <p>Е.</p>

Председатель методической комиссии

\_\_\_\_\_ Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

\_\_\_\_\_ Т.И. Гличенко

(Подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)*

Курс *четвертый* Форма обучения *очная*

**БИЛЕТ № 13**

<b>Продолжение тестового задания</b>	
10	<p>Какие инженерно-технические методы и средства коллективной защиты применяются для снижения интенсивности ЭМП и излучений в рабочей зоне ?</p> <p>А. уменьшение напряженности или плотности потока энергии за счет уменьшения размеров источника, использование ослабителей мощности и согласованных нагрузок, применение средств коллективной и индивидуальной защиты, экранирование.                      В. экранирование, уменьшение количественных характеристик поля, уменьшение количества работающих, применение средств индивидуальной и коллективной защиты.                      С. дифракционные экраны, лесонасаждения, увеличения высоты антенн, секторное блокирование излучения сканеров;                      Д. экранирование вентиляционных систем, применение металлических сеток, металлизированных обоев, штор, защитных очков, «защита расстоянием и временем».</p>
<b>Задания второго уровня</b>	
11	<p>Рассчитать фактическую концентрацию пыли электрокорунда (Сп, мг/м<sup>3</sup>); в воздухе производственного помещения, если: ПДК пыли=2,00 мг/м<sup>3</sup>, вес фильтра до отбора пробы Р<sub>1</sub> =240мг ; вес фильтра после отбора пробы Р<sub>2</sub>= 245 мг; температура воздуха в помещении t° =20 °С время отбора пробы Т =10 мин; атмосферное давление В =760 мм. рт. ст; объемная скорость отбора пробы (при высоте столба жидкости h =25 мм) Q<sub>t</sub> =5 л/мин.</p>
12	<p>Рассчитать коэффициент естественной освещённости КЕО (<i>e<sub>ф.1</sub></i>, %) для рабочего места , если освещенность условного рабочего места <i>E<sub>вн</sub></i> = 502 лк; наружная освещенность <i>E<sub>нар</sub></i> - 10200 лк; нормируемое значение КЕО= 3,5%</p>
13	<p>Рассчитать величину тока, проходящего через тело человека, стоящего на земле, при однофазном прикосновении (например, при пробое фазы С на корпус электрической установки), если напряжение в электросети U<sub>ф</sub> = 380 В; вид нагрузки: симметричная, активная - R<sub>A</sub> =R<sub>B</sub> =R<sub>C</sub>= 5 кОм, C=0 .</p>
14	<p>Рассчитать объем взрывоопасной смеси (V<sub>вс</sub>, м<sup>3</sup>) и определить категорию помещения по взрывопожарной и пожарной опасности, если в помещении объёмом V = 600 м<sup>3</sup> хранится легковоспламеняющаяся жидкость (ЛВЖ);- бензин; часть которой была разлита G=1,2 кг; нижний концентрационный предел воспламенения бензина C<sub>нпв</sub> =37,0 г/м<sup>3</sup>.</p>

Председатель методической комиссии

\_\_\_\_\_ Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

\_\_\_\_\_ Т.И. Гличенко

(Подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)*

Курс *четвертый* Форма обучения *очная*

**БИЛЕТ № 14**

<b>Задания первого уровня</b>	
<b>Вопросы</b>	<b>Варианты ответов</b>
1 При работе с компьютерами:	A. запрещено использовать труд беременных женщин B. расстояние от глаз до экрана монитора компьютера должно находиться в пределах 500-700 мм C. пользователи компьютеров, работающие с ними более 50 % рабочей смены, должны проходить медицинские осмотры D. беременным женщинам ограничена работа с компьютерами до 3-х часов в смену E. пользователям предоставляется дополнительный оплачиваемый отпуск продолжительностью не менее 3 дней F. следует выдавать пользователям молоко в количестве 0,5 л в смену или заменяющие его кисломолочные продукты
2 Работодатель в законодательном порядке обязан отстранить рабочего от работы, если он:	A. находится в состоянии алкогольного опьянения B. грубо нарушил требования охраны труда C. по собственной инициативе не прошел очередной медицинский осмотр D. после первичного инструктажа на рабочем месте не стал проходить стажировку по охране труда E. не применяет полагающиеся ему средства индивидуальной защиты F. отказался принимать выданное ему молоко, в то время как условия труда на участке предусматривают это
3 Правила оказания помощи в случаях термических ожогов без повреждения целостности кожи и ожоговых пузырей:	A. подставить под струю холодной воды на 10 - 15 минут или приложить холод. B. предложить обильное теплое питье и при отсутствии аллергии 2 - 3 таблетки анальгина. C. нельзя смазывать обожженную поверхность маслами и жирами. D. нельзя сдирать с обожженной поверхности остатки одежды, вскрывать ожоговые пузыри E. нельзя туго бинтовать обожженную поверхность, присыпать порошками или крахмалом. F. все ответы, перечисленные в пунктах "А"- "Е".

Председатель методической комиссии

Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

Т.И. Гличенко

(Подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)*

Курс *четвертый* Форма обучения *очная*

**БИЛЕТ № 14**

<b>Продолжение тестового задания</b>		
4	Какой газовый состав атмосферного воздуха, наиболее благоприятен для человека?	<p>А. Азот (32%), кислород (25%), углекислый газ (25%), инертные газы (17%), прочие газы (1,0%).</p> <p>В. Азот (78,08%), кислород (20,95%), углекислый газ (0,03%), инертные газы (0,93%), прочие газы (0,01%).</p> <p>С. Азот (68,08%), кислород (22,93%), углекислый газ (0,03%), инертные газы (2,95%), остальное - прочие газы.</p> <p>Д. Азот (62%), кислород (18%), углекислый газ (3,0%), остальное прочие газы</p>
5	Какие виды освещения в зависимости от источников света применяются на производстве?	<p>А. освещение от ламп накаливания и в результате солнечной радиации.</p> <p>В. естественное и от газоразрядных ламп.</p> <p>С. естественное и искусственное.</p> <p>Д. искусственное, естественное и совмещенное</p>
6	Какое определение понятия «производственный шум» будет верным?	<p>А. совокупность различных по силе и частоте звуков, возникающих при работе технологического оборудования и движении транспорта.</p> <p>В. вращающиеся движения частиц в упругих средах, обусловленных динамическими воздействиями в механических и аэрогидродинамических системах.</p> <p>С. шум на рабочих местах, на участках или на территориях предприятия, который возникает во время производственного процесса .</p> <p>Д. волновые колебания воздушной среды, вызванные вибрирующими поверхностями.</p>
7	От внутренних и внешних электромагнитных полей и излучений применяют индивидуальную защиту в виде :	<p>А. комбинезонов, халатов, капюшонов, изготовленных из диагональной ткани и радиозащитных очков.</p> <p>В. комбинезонов, халатов и других видов специальной одежды, изготовленных из огнеупорной хлопчатобумажной ткани, радиозащитных очков со специальными стеклами.</p> <p>С. специальной одежды, обуви и перчаток, изготовленных из синтетической ткани с высоким удельным сопротивлением, затененных очков.</p> <p>Д. экранов для источников радиоизлучения, использования радиопоглощающих объемов, экранов для стен и оконных проемов.</p>

Председатель методической комиссии

\_\_\_\_\_Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

\_\_\_\_\_Т.И. Гличенко

(Подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)*

Курс *четвертый* Форма обучения *очная*

**БИЛЕТ № 14**

<b>Продолжение тестового задания</b>									
8	<p>Заболевание считают профессиональным, если оно:</p> <p>А. получено рабочим-профессионалом                      В. вызвано воздействием любых вредных производственных факторов                      С. вызвано воздействием профессиональных вредностей и его диагноз соответствует списку профзаболеваний                      D. соответствует списку профзаболеваний, не зависимо от того, где и как оно было получено</p>								
9	<p>Для должностных лиц, по вине которых, допускаются нарушения правил и норм по охране труда, которые не влекут за собой тяжёлых последствий и не могли бы их повлечь, наступает:</p> <p>А. дисциплинарная ответственность                      В. административная ответственность                      С. материальная ответственность                      D. уголовная ответственность</p>								
10	<p>Гигиеническая классификация условий труд подразделяется на 4 класса (сопоставить пары):</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tbody> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">1 класс (оптимальные условия)</td> <td>А. характеризуются наличием вредных производственных факторов, которые превышают гигиенические нормативы и способны вызвать неблагоприятное влияние на организм работающего и (или) его потомство.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">2 класс (допустимые условия)</td> <td>В. при которых сохраняется не только здоровье работающих, а создаются предпосылки для поддержания высокого уровня работоспособности.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">3 класс (вредные условия)</td> <td>С. которые не превышают установленных гигиенических нормативов для рабочих мест, а возможные изменения функционального состояния организма восстанавливаются за время регламентированного отдыха или до начала следующей смены и не оказывают неблагоприятного влияния на состояние здоровья работающих и их потомство в ближайшем и отдаленном периодах.</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; vertical-align: middle;">4 класс опасные условия)</td> <td>D. которые характеризуются такими уровнями факторов производственной среды, влияние которых в течение рабочего времени создает высокий риск возникновения тяжелых форм острых профессиональных поражений, отравлений, увечий, угрозу для жизни.</td> </tr> </tbody> </table>	1 класс (оптимальные условия)	А. характеризуются наличием вредных производственных факторов, которые превышают гигиенические нормативы и способны вызвать неблагоприятное влияние на организм работающего и (или) его потомство.	2 класс (допустимые условия)	В. при которых сохраняется не только здоровье работающих, а создаются предпосылки для поддержания высокого уровня работоспособности.	3 класс (вредные условия)	С. которые не превышают установленных гигиенических нормативов для рабочих мест, а возможные изменения функционального состояния организма восстанавливаются за время регламентированного отдыха или до начала следующей смены и не оказывают неблагоприятного влияния на состояние здоровья работающих и их потомство в ближайшем и отдаленном периодах.	4 класс опасные условия)	D. которые характеризуются такими уровнями факторов производственной среды, влияние которых в течение рабочего времени создает высокий риск возникновения тяжелых форм острых профессиональных поражений, отравлений, увечий, угрозу для жизни.
1 класс (оптимальные условия)	А. характеризуются наличием вредных производственных факторов, которые превышают гигиенические нормативы и способны вызвать неблагоприятное влияние на организм работающего и (или) его потомство.								
2 класс (допустимые условия)	В. при которых сохраняется не только здоровье работающих, а создаются предпосылки для поддержания высокого уровня работоспособности.								
3 класс (вредные условия)	С. которые не превышают установленных гигиенических нормативов для рабочих мест, а возможные изменения функционального состояния организма восстанавливаются за время регламентированного отдыха или до начала следующей смены и не оказывают неблагоприятного влияния на состояние здоровья работающих и их потомство в ближайшем и отдаленном периодах.								
4 класс опасные условия)	D. которые характеризуются такими уровнями факторов производственной среды, влияние которых в течение рабочего времени создает высокий риск возникновения тяжелых форм острых профессиональных поражений, отравлений, увечий, угрозу для жизни.								

Председатель методической комиссии

\_\_\_\_\_ Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

\_\_\_\_\_ Т.И. Гличенко

(Подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)*

Курс *четвертый* Форма обучения *очная*

**БИЛЕТ № 14**

<b>Продолжение тестового задания</b>	
<b>Задания второго уровня</b>	
11	Рассчитать фактическую концентрацию пыли железа окись ( $C_{п}$ , мг/м <sup>3</sup> ); в воздухе производственного помещения, если: ПДК пыли=4,00 мг/м <sup>3</sup> , вес фильтра до отбора пробы $P_1 = 254$ мг ; вес фильтра после отбора пробы $P_2 = 259$ мг; температура воздуха в помещении $t^\circ = 25$ °С время отбора пробы $T = 15$ мин; атмосферное давление $B = 760$ мм. рт. ст; объемная скорость отбора пробы (при высоте столба жидкости $h = 70$ мм) $Q_t = 14$ л/мин.
12	Рассчитать коэффициент естественной освещённости КЕО ( $e_{ф.1}$ , %) для рабочего места , если освещенность условного рабочего места $E_{вн} = 507$ лк; наружная освещенность $E_{нар} = 10200$ лк; нормируемое значение КЕО= 1,6%
13	Рассчитать величину тока, проходящего через тело человека, стоящего на земле, при однофазном прикосновении (например, при пробое фазы С на корпус электрической установки), если напряжение в электросети $U_{ф} = 66$ В; вид нагрузки: симметричная, активная - $R_A = R_B = R_C = 500$ кОм, $C = 0$ .
14	Рассчитать объем взрывоопасной смеси ( $V_{вс}$ , м <sup>3</sup> ) и определить категорию помещения по взрывопожарной и пожарной опасности, если в помещении объёмом $V = 250$ м <sup>3</sup> хранится легковоспламеняющаяся жидкость (ЛВЖ);- <i>ксилола</i> ; часть которой была разлита $G = 0,9$ кг; нижний концентрационный предел воспламенения <i>ксилола</i> $C_{нпв} = 49,77$ г/м <sup>3</sup> .

Председатель методической комиссии

Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

Т.И. Гличенко

(Подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)*

Курс *четвертый* Форма обучения *очная*

**БИЛЕТ № 15**

		Задания первого уровня
	Вопросы	Варианты ответов
1	Пожароопасные работы	<p>А. окрасочные и краско приготовительные помещения должны иметь общеобменную приточно – вытяжную вентиляцию и местные отсосы от окрасочных камер, ванн окунания, постов ручного окрашивания. Эта вентиляция может быть совмещена с общецеховой вентсистемой, но должна быть постоянно включена при производстве окрасочных работ</p> <p>В. при использовании на рабочих местах горючих веществ их количество не должно превышать сменной потребности</p> <p>С. при производстве каких – либо слесарных или механических работ в помещениях с парами легковоспламеняющихся жидкостей следует использовать стальные инструменты (нельзя медные, алюминиевые)</p> <p>Д. во всех помещениях обслуживания аккумуляторов электрооборудование должно быть взрывобезопасного исполнения</p>
2	Сигнальные цвета:	<p>А. внутренние поверхности открывающихся защитных кожухов окрашивают в красный цвет</p> <p>В. внутренние поверхности шкафов с открытыми токоведущими элементами окрашивают в красный цвет</p> <p>С. элементы грузозахватных приспособлений, траверс, подъемников окрашивают в желтый цвет</p> <p>Д. сигнальные лампы, извещающие о нормальном режиме работы оборудования выполняют зеленого цвета, а извещающих об опасности – желтого цвета</p>
3	Правила транспортирования пострадавшего:	<p>А. не причинять ему беспокойства и боли</p> <p>В. не допускать сотрясения</p> <p>С. не придавать ему неудобного или опасного положения</p> <p>Д. поднимать пострадавшего и укладывать на носилки следует согласованно, лучше по команде</p> <p>Е. носилки нужно поддерживать в горизонтальном положении</p> <p>Ф. все действия описанные в "А" - "Е".</p>
4	При нормировании параметров микроклимата учитывается:	<p>А. помещение, в котором работают</p> <p>В. период года</p> <p>С. категория работ</p> <p>Д. влажность воздуха</p> <p>Е. атмосферное давление</p>

Председатель методической комиссии

Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

Т.И. Гличенко

(Подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)*

Курс *четвертый* Форма обучения *очная*

**БИЛЕТ № 15**

Продолжение тестового задания	
5	<p>Какими количественными характеристиками оценивается естественное освещение?</p> <p>А. яркостью, освещенностью, коэффициентом естественной освещенности. В. коэффициентом естественной освещенности, освещенностью. С. коэффициентом естественной освещенности. D. коэффициентом освещенности, коэффициентом отражения.</p>
6	<p>Какие профессиональные заболевания могут возникать у работников, хронически подвергающихся акустическим шумам, превышающим нормативные значения?</p> <p>А. психологические отклонения. В. заболевание опорно - двигательного аппарата . С. заболевание желудочно-кишечного тракта. D. тугоухость (снижение функции слухового анализатора).</p>
7	<p>Задачи, которые решаются в процессе трудовой деятельности, при выполнении техники безопасности?</p> <p>А. исследование причин снижения работоспособности, ухудшения самочувствия и профессиональной заболеваемости. В. создание машин и инструментов при работе с которыми исключена опасность для человека; разработка специальных средств защиты обеспечивающих безопасность человека в процессе труда; проведение обучения работающих безопасным приемам труда и использованию средств защиты. С. изучение производственного процесса, культуры производства, причин несчастных случаев и профессиональной заболеваемости. D. анализ условий труда, выявление травмо-опасных операций, техпроцессов с целью сокращения производственного травматизма.</p>
8	<p>Что представляют устройство системы пожарной сигнализации?</p> <p>А. это комплекс технических средств для своевременного оповещения руководителя предприятия и структурного подразделения о месте возникновения пожара. В. это информационная система, способная в течение короткого времени оповестить администрацию предприятия о пожаре С. это системы, состоящие из пожарных извещателей, линий связи, приемной станции. D. это системы, состоящие из ручных или автоматических извещателей (датчиков), линий проводной или сотовой связи и первичных средств пожаротушения.</p>
9	<p>Соппротивление заземляющего контура составляет:</p> <p>А. 2 Ом В. 5 Ом С. 4 Ом D. 6 Ом</p>

Председатель методической комиссии

Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

Т.И. Гличенко

(Подпись)

# ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Учебная дисциплина: ОП.09 Охрана труда

Специальность 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Курс четвертый Форма обучения очная

## БИЛЕТ № 15

1	<b>Продолжение тестового задания</b>	
10	Какие основные факторы загрязнения воздуха производственной среды формируют риск профессиональной заболеваемости?	<p>А. химическое разнообразие веществ, их концентрация в воздухе, наличие физических факторов, особенности их воздействия на организм.</p> <p>В. объемная концентрация вредных веществ в зоне дыхания (<math>C</math>, мг/м<sup>3</sup>), время действия вредного вещества, химический состав и физические свойства вещества (например, растворимость).</p> <p>С. значительное отличие уровней параметров микроклимата от оптимальных и допустимых значений.</p> <p>Д. несоответствие нормам уровней физических и химических факторов техногенной природы.</p>
	<b>Задания второго уровня</b>	
11	Рассчитать фактическую концентрацию пыли электрокорунда ( $C_{п}$ , мг/м <sup>3</sup> ); в воздухе производственного помещения, если: ПДК пыли=0,01 мг/м <sup>3</sup> , вес фильтра до отбора пробы $P_1 = 242$ мг; вес фильтра после отбора пробы $P_2 = 247$ мг; температура воздуха в помещении $t^\circ = 25$ °С время отбора пробы $T = 15$ мин; атмосферное давление $B = 760$ мм. рт. ст; объемная скорость отбора пробы (при высоте столба жидкости $h = 60$ мм) $Q_t = 12$ л/мин.	
12	Рассчитать коэффициент естественной освещённости КЕО ( $e_{ф.1}$ , %) для рабочего места, если освещенность условного рабочего места $E_{вн} = 477$ лк; наружная освещенность $E_{нар} = 10200$ лк; нормируемое значение КЕО= 2,8%	
13	Рассчитать величину тока, проходящего через тело человека, стоящего на земле, при однофазном прикосновении (например, при пробое фазы С на корпус электрической установки), если напряжение в электросети $U_{ф} = 127$ В; вид нагрузки: симметричная, активная - $R_A = R_B = R_C = 100$ кОм, $C = 0$ .	
14	Рассчитать объем взрывоопасной смеси ( $V_{вс}$ , м <sup>3</sup> ) и определить категорию помещения по взрывопожарной и пожарной опасности, если в помещении объёмом $V = 480$ м <sup>3</sup> хранится легковоспламеняющаяся жидкость (ЛВЖ);- толуола; часть которой была разлита $G = 1,6$ кг; нижний концентрационный предел воспламенения толуола $C_{нпв} = 48,2$ г/м <sup>3</sup> .	

Председатель методической комиссии

\_\_\_\_\_ Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

\_\_\_\_\_ Т.И. Гличенко

(Подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)*

Курс *четвертый* Форма обучения *очная*

**БИЛЕТ № 16**

<b>Задания первого уровня</b>	
<b>Вопросы</b>	<b>Варианты ответов</b>
1	Работодатель в законодательном порядке обязан отстранить рабочего от работы, если он:  А. находится в состоянии алкогольного опьянения В. грубо нарушил требования охраны труда С. по собственной инициативе не прошел очередной медицинский осмотр D. после первичного инструктажа на рабочем месте не стал проходить стажировку по охране труда E. не применяет полагающиеся ему средства индивидуальной защиты F. отказался принимать выданное ему молоко, в то время как условия труда на участке предусматривают это
2	Законодательство по охране труда предусматривает:  А. в коллективный договор могут быть внесены пункты, которые или улучшают положение работника по сравнению с действующим законодательством или ухудшают, если стороны, подписавшие договор, договорились об этом В. на финансирование мероприятий по охране труда работодатель обязан выделить не менее 0,2% от суммы затрат на производство продукции С. часть расходов на охрану труда работников предприятия может быть произведена за счет самих работников при условии внесения этого пункта в коллективный договор; D. для лиц 16 и 17 лет рабочая неделя составляет не более 35 час в неделю E. продолжительность рабочей недели в нормальных условиях труда может быть установлена на предприятии в размере 39 часов F. <input type="checkbox"/> перерыв для отдыха и питания работников в течение смены должен быть предоставлен продолжительностью не менее 45 мин. и не более 1 часа
3	Рабочая неделя должна составлять:  А. не более 35 час для лиц 16 и 17-летнего возраста В. не более 36 час. для беременных женщин С. не более 40 час. в нормальных условиях труда D. не более 12 час для водителей транспортных средств, при условии введения для них суммированного учета времени E. не более 35 час. при работе во вредных условиях труда

Председатель методической комиссии

\_\_\_\_\_Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

\_\_\_\_\_Т.И. Гличенко

(Подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)*

Курс *четвертый* Форма обучения *очная*

**БИЛЕТ № 16**

<b>Продолжение тестового задания</b>		
4	<p>Инструкция по охране труда для работников предприятий в обязательном порядке должнавключать в себя разделы</p>	<p>А. общие требования безопасности                      В. требования безопасности при выполнении работ с наступлением темного времени суток                      С. требования безопасности в аварийных ситуациях                      Д. требования безопасности выполнения работ при внезапном отключении электропитания участка                      Е. требования безопасности при окончании работ                      Ф. требования безопасности перед началом работ</p>
5	<p>Какие инженерно-технические методы и средства коллективной защиты применяются для снижения интенсивности ЭМП и излучений в рабочей зоне ?</p>	<p>А. уменьшение напряженности или плотности потока энергии за счет уменьшения размеров источника, использование ослабителей мощности и согласованных нагрузок, применение средств коллективной и индивидуальной защиты, экранирование.                      В. экранирование, уменьшение количественных характеристик поля, уменьшение количества работающих, применение средств индивидуальной и коллективной защиты.                      С. дифракционные экраны, лесонасаждения, увеличения высоты антенн, секторное блокирование излучения сканеров;                      Д. экранирование вентиляционных систем, применение металлических сеток, металлизированных обоев, штор, защитных очков, «защита расстоянием и временем».</p>
6	<p>При нормировании параметров микроклимата учитывается:</p>	<p>А. помещение, в котором работают                      В. период года                      С. категория работ                      Д. влажность воздуха                      Е. атмосферное давление</p>
7	<p>На сколько степеней подразделяются все здания и сооружения по огнестойкости?</p>	<p>А. 5: А, Б, В, Г и Д                      В. 6: В-I, В-Ia, В-Iб, В-Iг, В-II и В-IIa                      С. 4: П -I, П-II, П -IIa и П-III.                      Д. 8: I, II, III, IIIa, IIIб, IV, IVa и V</p>
8	<p>Какое определение понятия «охрана труда» будет верным?</p>	<p>А. охрана труда - система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.                      В. охрана труда - совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье людей.                      С. охрана труда - это техника безопасности и гигиена труда.</p>

Председатель методической комиссии

\_\_\_\_\_Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

\_\_\_\_\_Т.И. Гличенко

(Подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)*

Курс *четвертый* Форма обучения *очная*

**БИЛЕТ № 16**

<b>Продолжение тестового задания</b>	
9	<p>Должен ли работодатель при выдаче работникам СИЗ, применение которых требует от работников практических навыков (респираторы, противогазы, предохранительные пояса, каски и др.), обеспечить проведение инструктажа работников о правилах их применения, простейших способах проверки их работоспособности и исправности, а также организовать тренировки по их применению?</p>
	<p>А. работник должен самостоятельно ознакомиться с инструкцией по применению выдаваемых СИЗ.                      В. да, должен.                      С. да, должен, только в том случае если работнику поручается проведение работ, не связанных с основным видом его деятельности.</p>
10	<p>Какие задачи решают работники службы охраны труда предприятия ?</p>
	<p>А. обеспечения безопасности производственных процессов, оборудования, зданий и сооружений                      В. обеспечение необходимого уровня знаний по теме                      С. обеспечения работающих средствами индивидуальной и коллективной защиты                      Д. профессиональной подготовки и повышения квалификации работников по вопросам охраны труда, пропаганды безопасных методов труда обеспечение подписания коллективного договора                      Е. выбора оптимальных режимов труда и отдыха работающих                      Ф. профессионального отбора исполнителей для определенных видов работ</p>
<b>Задания второго уровня</b>	
11	<p>Рассчитать фактическую концентрацию пыли хрома оксида (<math>C_{п}</math>, мг/м<sup>3</sup>); в воздухе производственного помещения, если: ПДК пыли=1,00 мг/м<sup>3</sup>, вес фильтра до отбора пробы <math>P_1 = 244</math> мг ; вес фильтра после отбора пробы <math>P_2 = 249</math> мг; температура воздуха в помещении <math>t^\circ = 21</math> °С время отбора пробы <math>T = 11</math> мин; атмосферное давление <math>B = 760</math> мм. рт. ст; объемная скорость отбора пробы (при высоте столба жидкости <math>h = 70</math> мм) <math>Q_t = 14</math> л/мин.</p>
12	<p>Рассчитать коэффициент естественной освещённости КЕО (<math>e_{ф.1}</math>, %) для рабочего места , если освещенность условного рабочего места <math>E_{вн} = 510</math> лк; наружная освещенность <math>E_{нар} = 10200</math> лк; нормируемое значение КЕО= 1,2%</p>
13	<p>Рассчитать величину тока, проходящего через тело человека, стоящего на земле, при однофазном прикосновении (например, при пробое фазы С на корпус электрической установки), если напряжение в электросети <math>U_{ф} = 220</math> В; вид нагрузки: симметричная, активная - <math>R_A = R_B = R_C = 5</math> кОм, <math>C = 2,5</math> .</p>

Председатель методической комиссии

\_\_\_\_\_Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

\_\_\_\_\_Т.И. Гличенко

(Подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)*

Курс *четвертый* Форма обучения *очная*

**БИЛЕТ № 16**

14	Рассчитать объем взрывоопасной смеси ( $V_{вс}$ , м <sup>3</sup> ) и определить категорию помещения по взрывопожарной и пожарной опасности, если в помещении объемом $V = 2000$ м <sup>3</sup> хранится легковоспламеняющаяся жидкость (ЛВЖ);- бензола; часть которой была разлита $G=2,8$ кг; нижний концентрационный предел воспламенения бензина $C_{нпв} = 42,0$ г/м <sup>3</sup> .
----	---

Председатель методической комиссии

Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

Т.И. Гличенко

(Подпись)

# ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Учебная дисциплина: ОП.09 Охрана труда

Специальность 13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)

Курс четвертый Форма обучения очная

## БИЛЕТ № 17

Задания первого уровня	
Вопросы	Варианты ответов
1	<p>Целевой инструктаж по охране труда:</p> <p>А. проводят с целью углубления знаний по охране труда для лиц моложе 18 лет                      В. проводит только специалист по охране труда                      С. проводят при поручении работнику работы, не входящей в его прямые обязанности                      Д. проводят по программам первичного инструктажа на рабочем месте                      Е. проводят при оформлении наряда-допуска                      Ф. проводят при ликвидации аварий</p>
2	<p>При расследовании несчастного случая, признанного комиссией по расследованию связанным с производством /</p> <p>А. на каждого пострадавшего составляют акт формы Н-1                      В. с материалами расследования знакомят пострадавшего или его доверенных лиц                      С. устанавливают обстоятельства и причины несчастного случая, а также лиц, допустивших нарушение нормативных требований охраны труда                      Д. не зависимо от тяжести несчастного случая работодатель сообщает об этом в течение суток в прокуратуру и государственную инспекцию труда                      Е. результаты расследования заносят в журнал учета несчастных случаев</p>
3	<p>Учетные документы, которые в обязательном порядке должны быть на предприятии</p> <p>А. журнал регистрации прохождения медицинских осмотров работниками подразделений                      В. журнал регистрации выдачи молока лицам, занятым во вредных условиях труда                      С. журнал регистрации инструктажей на рабочем месте                      Д. журнал регистрации выдаваемых нарядов-допусков на работы повышенной опасности                      Е. журнал учета несчастных случаев на производстве                      Ф. журнал технического осмотра зданий и сооружений                      Г. журнал технического освидетельствования грузоподъемных механизмов</p>
4	<p>При организации работ с вибрирующим оборудованием и инструментами</p> <p>А. уменьшение вибрации пола вокруг работающего стационарного оборудования достигают установкой его на виброизоляторы и на массивные фундаменты                      В. мягкая подушка сидения трактора лучше гасит высокочастотные вибрации от двигателя и трансмиссии, чем от агрофона                      С. для уменьшения вредного действия вибрации на кисти рук от вибрирующего инструмента, кисти рук рекомендуется периодически помещать в прохладную воду                      Д. вибрация вызывает сужение сосудов, особенно при работе в холодный период года</p>

Председатель методической комиссии

\_\_\_\_\_Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

\_\_\_\_\_Т.И. Гличенко

(Подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)*

Курс *четвертый* Форма обучения *очная*

**БИЛЕТ № 17**

<b>Продолжение тестового задания</b>		
5	<p>При переводе работника внутри предприятия на новую постоянную работу с ним проводят инструктаж:</p>	<p>A. вводный B. первичный на рабочем месте C. повторный D. внеплановый E. целевой F. не требуется проводить никакого, до наступления сроков повторного инструктажа</p>
6	<p>В каком диапазоне частот колебания упругой среды воспринимаются органами слуха человека как звуковые.</p>	<p>A. от 16 тыс до 20 тыс. Гц. B. от 16 Гц до 20 Гц. C. от 16-20 Гц до 20-22-10<sup>3</sup> Гц. D. от 10-20 Гц до 25-10<sup>3</sup> Гц.</p>
7	<p>При нормировании параметров микроклимата учитывается:</p>	<p>A. помещение, в котором работают B. период года C. категория работ D. влажность воздуха E. атмосферное давление</p>
8	<p>При осуществлении мероприятий по защите от шума следует учесть, что:</p>	<p>A. уровень шума на рабочих местах в производственных помещениях не должен превышать 80 дБ B. звукопоглощающая облицовка стен производственных помещений уменьшает уровень звуковых волн, исходящих от источника шума C. одна из причин повышенного шума – вибрация деталей машин D. шум воспринимается не только ушами человека, но и через кости черепа E. • более жесткие, массивные перегородки лучше защищают шумные помещения от зоны пребывания людей главным образом за счет худшего прямого проникновения через них звуковых волн</p>
9	<p>Какой газовый состав атмосферного воздуха, наиболее благоприятен для человека?</p>	<p>A. Азот (32%), кислород (25%), углекислый газ (25%), инертные газы (17%), прочие газы (1,0%). B. Азот (78,08%), кислород (20,95%), углекислый газ (0,03%), инертные газы (0,93%), прочие газы (0,01%). C. Азот (68,08%), кислород (22,93%), углекислый газ (0,03%), инертные газы (2,95%), остальное - прочие газы. D. Азот (62%), кислород (18%), углекислый газ (3,0%), остальное прочие газы F.</p>
10	<p>Какова предельно допустимая норма тяжести на руках для женщин (постоянно в течение рабочей смены)?</p>	<p>A. Не более 20 кг B. Не более 7 кг C. Не более 15 кг</p>

Председатель методической комиссии

\_\_\_\_\_Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

\_\_\_\_\_Т.И. Гличенко

(Подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)*

Курс *четвертый* Форма обучения *очная*

**БИЛЕТ № 17**

<b>Продолжение тестового задания</b>	
<b>Задания второго уровня</b>	
11	Рассчитать фактическую концентрацию пыли калия гидроксида (Сп, мг/м <sup>3</sup> ); в воздухе производственного помещения, если: ПДК пыли=0,50 мг/м <sup>3</sup> , вес фильтра до отбора пробы Р <sub>1</sub> =252мг ; вес фильтра после отбора пробы Р <sub>2</sub> = 257 мг; температура воздуха в помещении t° =23 °С время отбора пробы Т =13 мин; атмосферное давление В =760 мм. рт. ст; объемная скорость отбора пробы (при высоте столба жидкости h =60 мм) Q <sub>t</sub> =12 л/мин.
12	Рассчитать коэффициент естественной освещённости КЕО ( $e_{ф.1}$ , %) для рабочего места , если свещенность условного рабочего места $E_{вн} = 499$ лк; наружная освещенность $E_{нар} - 10200$ лк; нормируемое значение КЕО= 3%
13	Рассчитать величину тока, проходящего через тело человека, стоящего на земле, при однофазном прикосновении (например, при пробое фазы С на корпус электрической установки), если напряжение в электросети $U_{ф,} = 380$ В; вид нагрузки: симметричная, активная - $R_A =R_B =R_C= 100$ кОм, $C=0$ .
14	Рассчитать объем взрывоопасной смеси ( $V_{вс}$ , м <sup>3</sup> ) и определить категорию помещения по взрывопожарной и пожарной опасности, если в помещении объёмом $V = 900$ м <sup>3</sup> хранится легковоспламеняющаяся жидкость (ЛВЖ);- <i>ацетона</i> ; часть которой была разлита $G=1,6$ кг; нижний концентрационный предел воспламенения <i>ацетона</i> $C_{нпв} =52,0$ г/м <sup>3</sup> .

Председатель методической комиссии

Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

Т.И. Гличенко

(Подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)*

Курс *четвертый* Форма обучения *очная*

**БИЛЕТ № 18**

<b>Задания первого уровня</b>		
	<b>Вопросы</b>	<b>Варианты ответов</b>
1	Кто входит в Комитет (комиссию) по охране труда?	А. представители работодателя. В. представители выборного органа первичной профсоюзной организации или иного представительного органа работников. С. верны оба ответа "А" и "В".
2	Правила транспортирования пострадавшего:	А. не причинять ему беспокойства и боли В. не допускать сотрясения С. не придавать ему неудобного или опасного положения D. поднимать пострадавшего и укладывать на носилки следует согласованно, лучше по команде Е. носилки нужно поддерживать в горизонтальном положении F. все действия описанные в "А" - "Е".
3	Какой газовый состав атмосферного воздуха, наиболее благоприятен для человека?	А. Азот (32%), кислород (25%), углекислый газ (25%), инертные газы (17%), прочие газы (1,0%). В. Азот (78,08%), кислород (20,95%), углекислый газ (0,03%), инертные газы (0,93%), прочие газы (0,01%). С. Азот (68,08%), кислород (22,93%), углекислый газ (0,03%), инертные газы (2,95%), остальное - прочие газы. D. Азот (62%), кислород (18%), углекислый газ (3,0%), остальное прочие газы
4	Какие виды освещения в зависимости от источников света применяются на производстве?	А. освещение от ламп накаливания и в результате солнечной радиации. В. естественное и от газоразрядных ламп. С. естественное и искусственное. D. искусственное, естественное и совмещенное
5	В чем заключается негативное воздействие недостаточного уровня производственного освещения на жизнедеятельность человека?	А. в сохранении здоровья, высокой работоспособности, в возможности снижения энергетических затрат при выполнении физических нагрузок. В. в быстрой утомляемости, снижении производительности, увеличении потенциально опасных ошибочных действий и несчастных случаев; С. в улучшении эмоционального состояния человека, снижении нагрузки на центральную и сердечно-сосудистую системы. D. в сохранении здоровья, улучшении обмена веществ, работе желудочно-кишечного тракта.

Председатель методической комиссии

\_\_\_\_\_Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

\_\_\_\_\_Т.И. Гличенко

(Подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)*

Курс *четвертый* Форма обучения *очная*

**БИЛЕТ № 18**

<b>Продолжение тестового задания</b>		
6	В каком диапазоне частот колебания упругой среды воспринимаются органами слуха человека как звуковые.	<p>A. от 16 тыс. до 20 тыс. Гц.</p> <p>B. от 16 Гц до 20 Гц.</p> <p>C. от 16-20 Гц до 20-22-10<sup>3</sup> Гц.</p> <p>D. от 10-20 Гц до 25-10<sup>3</sup> Гц.</p>
7	Что представляют устройство системы пожарной сигнализации?	<p>A. это комплекс технических средств для своевременного оповещения руководителя предприятия и структурного подразделения о месте возникновения пожара.</p> <p>B. это информационная система, способная в течение короткого времени оповестить администрацию предприятия о пожаре</p> <p>C. это системы, состоящие из пожарных извещателей, линий связи, приемной станции.</p> <p>D. это системы, состоящие из ручных или автоматических извещателей (датчиков), линий проводной или сотовой связи и первичных средств пожаротушения.</p>
8	Сопротивление заземляющего контура составляет:	<p>A. 2 Ом</p> <p>B. 5 Ом</p> <p>C. 4 Ом</p> <p>D. 6 Ом</p>
9	При работе с компьютерами:	<p>A. запрещено использовать труд беременных женщин</p> <p>B. расстояние от глаз до экрана монитора компьютера должно находиться в пределах 500-700 мм</p> <p>C. пользователи компьютеров, работающие с ними более 50 % рабочей смены, должны проходить медицинские осмотры</p> <p>D. беременным женщинам ограничена работа с компьютерами до 3-х часов в смену</p> <p>E. пользователям предоставляется дополнительный оплачиваемый отпуск продолжительностью не менее 3 дней</p> <p>F. следует выдавать пользователям молоко в количестве 0,5 л в смену или заменяющие его кисломолочные продукты</p>
10	На сколько степеней подразделяются все здания и сооружения по огнестойкости?	<p>A. 5: А, Б, В, Г и Д</p> <p>B. 6: В-I, В-Ia, В-Iб, В-Iг, В-II и В-IIa</p> <p>C. 4: П -I, П-II, П -IIa и П-III.</p> <p>D. 8: I, II, III, IIIa, IIIб, IV, IVa и V</p>

Председатель методической комиссии

\_\_\_\_\_ Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

\_\_\_\_\_ Т.И. Гличенко

(Подпись)

**ФГБОУ ВО «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»**

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *13.02.13 Эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)*

Курс *четвертый* Форма обучения *очная*

**БИЛЕТ № 18**

<b>Продолжение тестового задания</b>	
<b>Задания второго уровня</b>	
11	Рассчитать фактическую концентрацию пыли талька ( $C_{п}$ , мг/м <sup>3</sup> ); в воздухе производственного помещения, если: ПДК пыли=4,00 мг/м <sup>3</sup> , вес фильтра до отбора пробы $P_1 = 250$ мг ; вес фильтра после отбора пробы $P_2 = 255$ мг; температура воздуха в помещении $t^\circ = 24$ °С время отбора пробы $T = 14$ мин; атмосферное давление $B = 760$ мм. рт. ст; объемная скорость отбора пробы (при высоте столба жидкости $h = 25$ мм) $Q_t = 5$ л/мин.
12	Рассчитать коэффициент естественной освещённости КЕО ( $e_{ф.1}$ , %) для рабочего места , если свещенность условного рабочего места $E_{вн} = 501$ лк; наружная освещенность $E_{нар} = 10200$ лк; нормируемое значение КЕО= 2%
13	Рассчитать величину тока, проходящего через тело человека, стоящего на земле, при однофазном прикосновении (например, при пробое фазы С на корпус электрической установки), если напряжение в электросети $U_{ф} = 66$ В; вид нагрузки: симметричная, активная - $R_A = R_B = R_C = 500$ кОм, $C = 2,5$ .
14	Рассчитать объем взрывоопасной смеси ( $V_{вс}$ , м <sup>3</sup> ) и определить категорию помещения по взрывопожарной и пожарной опасности, если в помещении объёмом $V = 480$ м <sup>3</sup> хранится легковоспламеняющаяся жидкость (ЛВЖ);- <i>толуола</i> ; часть которой была разлита $G = 1,6$ кг; нижний концентрационный предел воспламенения <i>толуола</i> $C_{ниж} = 48,2$ г/м <sup>3</sup> .

Председатель методической комиссии

Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

Т.И. Гличенко

(Подпись)