

**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.10 Охрана труда**

по специальности **38.02.06 Финансы**

РАССМОТРЕН И СОГЛАСОВАН  
методической комиссией механических дисциплин  
Протокол № 1 от «31» августа 2023г.

Председатель методической комиссии

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

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

**38.02.06 Финансы**

УТВЕРЖДЕН  
заместителем директора

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

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

## 1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

В результате освоения учебной дисциплины **ОП.10 Охрана труда** обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС СПО по специальностям **38.02.06 Финансы** следующими умениями:

**У1** применять средства индивидуальной и коллективной защиты;

**У2** использовать экобиозащитную и противопожарную технику;

**У3** организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;

**У4** проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;

**У5** соблюдать требования по безопасному ведению технологического (трудового) процесса;

**У6** проводить экологический мониторинг объектов производства и окружающей среды;

знаниями:

**З1** правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в организации;

**З2** правила и нормы по охране труда, личной и производственной санитарии и пожарной защиты;

**З3** правила безопасной эксплуатации оборудования;

**З4** действие токсичных веществ на организм человека;

**З5** меры предупреждения пожаров и взрывов;

**З6** категорирование производств по взрыво- и пожароопасности;

**З7** основные причины возникновения пожаров и взрывов;

**З8** особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности.

которые формируют профессиональные и общие компетенции:

**ПК 1.1.** Рассчитывать показатели проектов бюджетов бюджетной системы Российской Федерации

**ПК 1.2.** Обеспечивать исполнение бюджетов бюджетной системы Российской Федерации

**ПК 1.3.** Осуществлять контроль за совершением операций со средствами бюджетов бюджетной системы Российской Федерации

**ПК 1.4.** Составлять плановые документы государственных и муниципальных учреждений и обоснования к ним

**ПК 1.5.** Обеспечивать финансово-экономическое сопровождение деятельности по осуществлению закупок для государственных и муниципальных нужд

**ПК 2.1.** Определять налоговую базу, суммы налогов, сборов, страховых взносов, сроки их уплаты и сроки представления налоговых деклараций и расчетов

**ПК 2.2.** Обеспечивать своевременное и полное выполнение обязательств по уплате налогов, сборов и других обязательных платежей в бюджеты бюджетной системы Российской Федерации

- ПК 2.3.** Осуществлять налоговый контроль, в том числе в форме налогового мониторинга
- ПК 3.1.** Планировать и осуществлять мероприятия по управлению финансовыми ресурсами организации
- ПК 3.2.** Составлять финансовые планы организации
- ПК 3.3.** Оценивать эффективность финансово-хозяйственной деятельности организации, планировать и осуществлять мероприятия по ее повышению
- ПК 3.4.** Обеспечивать осуществление финансовых взаимоотношений с организациями, органами государственной власти и местного самоуправления
- ПК 3.5.** Обеспечивать финансово-экономическое сопровождение деятельности по осуществлению закупок для корпоративных нужд
- ПК 4.1.** Разрабатывать план и программу проведения контрольных мероприятий, оформлять результаты проведенных контрольных мероприятий, выработать рекомендации по устранению недостатков и рисков, оценивать эффективность контрольных процедур
- ПК 4.2.** Осуществлять предварительный, текущий и последующий контроль хозяйственной деятельности объектов финансового контроля
- ПК 4.3.** Участвовать в ревизии финансово-хозяйственной деятельности объекта финансового контроля
- ПК 4.4.** Обеспечивать соблюдение требований законодательства в сфере закупок для государственных и муниципальных нужд
- ОК 01.** Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
- ОК 02.** Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
- ОК 03.** Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
- ОК 04.** Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами
- ОК 05.** Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
- ОК 06.** Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
- ОК 07.** Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
- ОК 08.** Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
- ОК 09.** Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
- ОК 10.** Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
- ОК 11.** Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

## **2. Оценивание уровня освоения учебной дисциплины**

Предметом оценивания служат умения и знания, предусмотренные ФГОС СПО по дисциплине **ОП.10 Охрана труда**, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций. Промежуточная аттестация по учебной дисциплине проводится в форме **дифференцированного зачета**.

## 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. Общие вопросы охраны труда</b>				
Тема 1.1. Введение. Общие вопросы охраны труда	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Опрос по теоретическому материалу</li> <li>• Оценка результатов выполнения внеаудиторной индивидуальной работы</li> </ul>	31-38 У1-У6 ПК 1.1 – ПК 4.4 ОК 1-ОК 11		
<b>Раздел 2. Правовые и организационные основы охраны труда</b>				
Тема 2.1. Правовые и организационные основы охраны труда	<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>	31-38 У1-У6 ПК 1.1 – ПК 4.4 ОК 1-ОК 11		
<b>Раздел 3. Основы физиологии и гигиены труда</b>				
Тема 3.1. Основы физиологии и гигиены труда	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Письменное тестирование</li> </ul>	31-38 У1-У6 ПК 1.1 – ПК 4.4 ОК 1-ОК 11		
Тема 3.2. Параметры производственной среды	<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>	31-38 У1-У6 ПК 1.1 – ПК 4.4 ОК 1-ОК 11		

<b>Раздел 4. Основы производственной безопасности</b>				
Тема 4.1. Общие требования безопасности.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Опрос по теоретическому материалу</li> </ul>	31-38 У1-У6 ПК 1.1 – ПК 4.4 ОК 1-ОК 11		
Тема 4.2 Электробезопасность	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Письменное тестирование</li> <li>• Оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения программы на практических занятиях</li> </ul>	31-38 У1-У6 ПК 1.1 – ПК 4.4 ОК 1-ОК 11		
Тема 4.3. Основы пожарной профилактики на производственных объектах	<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>	31-38 У1-У6 ПК 1.1 – ПК 4.4 ОК 1-ОК 11		
<b>Промежуточная аттестация</b>			дифференцированный зачет	31-38 У1-У6 ПК 1.1 – ПК 4.4 ОК 1-ОК 11

### 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.10 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 **38.02.06 Финансы** по учебной дисциплине **ОП.10 Охрана труда** предусмотрено проведение дифференцированного зачёта.

Дифференцированный зачёт в соответствии с настоящим КОС проводится в выполнении тестовых заданий.

Задания для проведения промежуточной аттестации приведены в Приложении Б.

### 4. Условия проведения промежуточной аттестации

Количество вариантов заданий для аттестующихся — 4.

Время выполнения задания — 40 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 или в выкладках.</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 и одногруппников, внимательно относиться к

высказываниям других, умение поставить вопрос, принимать участие в обсуждении проблемы и т.п.

#### **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 решения 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  
по специальности

**ОП.10 Охрана труда**  
**38.02.06 Финансы**

для студентов третьего курса

группы ЗК-23/11

формы обучения очная

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

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

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *09.02.01 Компьютерные системы и комплексы*

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

М.И. Гличенко

(Подпись)

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

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *09.02.01 Компьютерные системы и комплексы*

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

М.И. Гличенко

(Подпись)

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

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*  
 Специальность *09.02.01 Компьютерные системы и комплексы*  
 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;                      D. 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                      D. влажность воздуха                      E. 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 -IIIa и П-III.                      D. 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>, <math>mg/m^3</math>) в воздухе производственного помещения, если: ПДК пыли=2,00 <math>mg/m^3</math>; вес фильтра до отбора пробы <math>P_1 = 240mg</math>; вес фильтра после отбора пробы <math>P_2 = 245 mg</math>; температура воздуха в помещении <math>t^\circ = 20^\circ C</math> 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. \%}</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,} m^3</math>) и определить категорию помещения по взрывопожарной и пожарной опасности, если: в помещении объёмом <math>V = 600 m^3</math> 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 g/m^3</math>.</p>

Председатель методической комиссии

Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

М.И. Гличенко

(Подпись)

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

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *09.02.01 Компьютерные системы и комплексы*

Курс *четвертый* Форма обучения *очная*

**БИЛЕТ №2**

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

М.И. Гличенко

(Подпись)

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

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *09.02.01 Компьютерные системы и комплексы*

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

М.И. Гличенко

(Подпись)

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

Учебная дисциплина: ОП.09 Охрана труда

Специальность 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Курс четвертый Форма обучения очная

**БИЛЕТ №2**

		<b>Продолжение тестового задания</b>	
		<b>Вопросы</b>	<b>Варианты ответов</b>
10	Гигиеническая классификация условий труда подразделяется на 4 класса (сопоставить пары):	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)	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.
<b>Задания второго уровня</b>			
11		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.	
12		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%	
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> = 66 В; вид нагрузки: симметричная, активная ;R <sub>A</sub> =R <sub>B</sub> =R <sub>C</sub> = =500 кОм; С=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 = 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> .	

Председатель методической комиссии

Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

М.И. Гличенко

(Подпись)

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

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *09.02.01 Компьютерные системы и комплексы*

Курс *четвертый* Форма обучения *очная*

**БИЛЕТ №3**

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

Председатель методической комиссии

Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

М.И. Гличенко

(Подпись)

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

Учебная дисциплина: ОП.09 Охрана труда

Специальность 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

Курс четвертый Форма обучения очная

**БИЛЕТ №3**

Продолжение тестового задания	
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.                      Г. 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>Сопротивление заземляющего контура составляет:</p> <p>А. 2 Ом                      В. 5 Ом                      С. 4 Ом                      D. 6 Ом</p>
10	<p>При нормировании параметров микроклимата учитывается:</p> <p>А. помещение, в котором работают                      В. период года                      С. категория работ                      D. влажность воздуха                      E. атмосферное давление</p>
Задания второго уровня	
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^{\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=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

М.И. Гличенко

(Подпись)

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

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *09.02.01 Компьютерные системы и комплексы*

Курс *четвертый* Форма обучения *очная*

**БИЛЕТ №4**

		<b>Задания первого уровня</b>	
		Вопросы	Варианты ответов
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; E. обеспечение подписания коллективного договора F. выбора оптимальных режимов труда и отдыха работающих; G. профессионального отбора исполнителей для определенных видов работ. H. Верны ответы «А» и «G».	
2	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.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?	E. 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

М.И. Гличенко

(Подпись)

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

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *09.02.01 Компьютерные системы и комплексы*

Курс *четвертый* Форма обучения *очная*

**БИЛЕТ №4**

<b>Продолжение тестового задания</b>		
	<b>Вопросы</b>	<b>Варианты ответов</b>
5	В какие сроки проводится повторный инструктаж на рабочем месте	<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	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	Какова предельно допустимая норма тяжести на руках для женщин (постоянно в течение рабочей смены)?	<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

М.И. Гличенко

(Подпись)

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

Учебная дисциплина: *ОП.09 Охрана труда*

Специальность *09.02.01 Компьютерные системы и комплексы*

Курс *четвертый* Форма обучения *очная*

**БИЛЕТ №4**

<b>Продолжение тестового задания</b>	
Вопросы	Варианты ответов
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                      Д. уголовная ответственность</p>
10	<p>При каких условиях окружающей среды возникает наибольшая вероятность поражения человека электрическим током</p> <p>А. При высокой влажности и сильной запыленности помещения                      В. Правильный ответ.                      С. При слишком высокой температуре воздуха                      Д. При повышенном атмосферном давлении                      Е. При низкой температуре воздуха</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.л}</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>
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 = 2000</math> м<sup>3</sup> хранится легковоспламеняющаяся жидкость (ЛВЖ);- бензола; часть которой была разлита <math>G = 2,8</math> кг; нижний концентрационный предел воспламенения бензина <math>C_{нпв} = 42,0</math> г/м<sup>3</sup>.</p>

Председатель методической комиссии

Г.Н. Чепенко

(Подпись)

Преподаватель

М.И. Гличенко

(Подпись)