

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

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

**КОЛЛЕДЖ СЕВЕРОДОНЕЦКОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА  
(филиал) ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля»**

**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 Колледжа  
Северодонецкого технологического института (филиал) ФГБОУ ВО «ЛГУ им.  
В. Даля»

Протокол № 01 от «05» сентября 2025 г.

Председатель комиссии



В.Н. Лескин

Разработан на основе федерального государственного образовательного  
стандарта среднего профессионального образование по специальности

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

УТВЕРЖДЕН

заместителем директора



Р.П. Филь

Составитель(и):

Выскребец Евгений Григорьевич, преподаватель СПО Колледжа  
Северодонецкого технологического института (филиал) ФГБОУ «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:

- 1** вести документацию установленного образца по охране труда, соблюдать сроки ее заполнения и условия хранения;
- 2** определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- 3** использовать средства защиты от вредных и опасных производственных факторов;
- 4** проводить анализ эргономических показателей на рабочем месте;
- 5** применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;
- 6** соблюдать правила безопасности труда; знаниями:
  - 31** законодательство в области охраны труда, основные нормативноправовые акты;
  - 32** правила и нормы охраны труда, техники безопасности;
  - 33** возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;
  - 34** особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;
  - 35** права и обязанности работников в области охраны труда;
  - 36** правила проведения инструктажей по охране труда;
  - 37** 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. Оценка 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 **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. 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<br>У1-У6<br>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<br>У1-У6<br>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<br>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<br>• Оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения программы на практических занятиях                                                           | У1-У6<br>ПК 2.3<br>ОК 01, ОК 05, ОК 09       |  |  |
| <b>Раздел 3. Обеспечение комфортных условий для трудовой деятельности</b>             |                                                                                                                                                                             |                                              |  |  |
| Тема 3.1<br>Микроклимат помещений                                                     | • Письменное тестирование                                                                                                                                                   | 31-37<br>У1-У6<br>ПК 2.3 ОК 01, ОК 05, ОК 09 |  |  |
| Тема 3.2 Освещение                                                                    | • Опрос по теоретическому материалу<br>• Оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения программы на практических занятиях                                 | 31-37<br>У1-У6<br>ПК 2.3 ОК 01, ОК 05, ОК 09 |  |  |
| <b>Раздел 4. Основы безопасности труда</b>                                            |                                                                                                                                                                             |                                              |  |  |
| Тема 4.1.<br>Психофизические основы безопасности труда.<br>Эргономика рабочего места. | • Опрос по теоретическому материалу<br>• Оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения программы на практических занятиях                                 | 31-37<br>У1-У6<br>ПК 2.3 ОК 01, ОК 05, ОК 09 |  |  |
| <b>Раздел 5. Управление безопасностью труда</b>                                       |                                                                                                                                                                             |                                              |  |  |
| Тема 5.1.<br>Управление безопасностью труда                                           | • Оценка результатов деятельности обучающихся в процессе освоения программы на практических занятиях •<br>Оценка результатов выполнения внеаудиторной индивидуальной работы | 31-37<br>У1-У6<br>ПК 2.3 ОК 01, ОК 05, ОК 09 |  |  |
| Тема 5.2.<br>Экономические механизмы управления безопасностью                         | • Опрос по теоретическому материалу                                                                                                                                         | 31-37<br>У1-У6<br>ПК 2.3                     |  |  |

|                                 |  |                     |         |                                                 |
|---------------------------------|--|---------------------|---------|-------------------------------------------------|
| труда                           |  | ОК 01, ОК 05, ОК 09 |         |                                                 |
| <b>Промежуточная аттестация</b> |  |                     | экзамен | 31-37<br>У1-У6<br>ПК 2.3 ОК 01, ОК<br>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 — 4.

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<br>оценивается<br>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</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



9 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:

- описки, недостаточность пояснений, обоснований,
- небрежное выполнение записей, рисунков и т.п.;

**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 СЕВЕРОДОНЕЦКОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ИНСТИТУТА  
(филиал) ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля»**

РАССМОТРЕН И ПРИНЯТ  
методической комиссией Колледжа  
Северодонецкого технологического  
института (филиал) ФГБОУ ВО  
«ЛГУ им. В. Даля»  
Протокол № 01 от «05» сентября 2025 г.

Председатель комиссии  
В.Н. Лескин



УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора



Р.П. Филь

«05» сентября 2025 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)**

Преподаватель \_\_\_\_\_ / Е.Г.Выскребец  
(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)*

Форма обучения *очная*

**БИЛЕТ №1**

| <b>Задания первого уровня</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | <b>Вопросы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Варианты ответов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 1                             | Какое определение понятия «охрана труда» будет верным?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>А. охрана труда - система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально- экономические, организационнотехнические, 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                             | 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>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                             | Какие задачи решают работники службы охраны труда предприятия ?                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <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 «^».</p> |

**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)*

Форма обучения *очная*

**БИЛЕТ №1**

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

**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)

Форма обучения очная

**БИЛЕТ №1**

| Продолжение тестового задания |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | Вопросы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Варианты ответов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 8                             | Какие инженернотехнические методы и средства коллективной защиты применяются для снижения интенсивности ЭМП и излучений в рабочей зоне ?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <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.</p> <p>В. экранирование, уменьшение количественных характеристик поля, уменьшение количества работающих, применение средств индивидуальной и коллективной защиты.</p> <p>С. дифракционные экраны, лесонасаждения, увеличения высоты антенн, секторное блокирование излучения сканеров;</p> <p>Д. экранирование вентиляционных систем, применение металлических сеток, металлизированных обоев, штор, защитных очков, «защита расстоянием и временем».</p> |
| 9                             | 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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-1, В-1а, В-1б, В-1г, В-1л и В-Па П -I, П-П, П -11а и</p> <p>С. 4 П-III.</p> <p>Д. 8 I, II, III, IIIа, IIIб, IV, ГУа и V</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Задания второго уровня        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 11                            | 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 <sub>о</sub> =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. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 12                            | Рассчитать коэффициент естественной освещённости КЕО (е <sub>ф</sub> . %) 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%                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 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 и <sub>ф</sub> , = 380 В; вид нагрузки: симметричная, активная ; I.А =R <sub>в</sub> =R <sub>с</sub> = 5 кОм; C=0 .                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 14                            | Рассчитать объем взрывоопасной смеси (У <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> .                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

# 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)

Форма обучения очная

## БИЛЕТ №2

| Задания первого уровня |                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | Вопросы                                                                                                                                               | Варианты ответов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1                      | Работодатель в законодательном порядке обязан отстранить рабочего от работы, если он:                                                                 | <p>А. находится в состоянии алкогольного опьянения</p> <p>В. грубо нарушил требования охраны труда</p> <p>С. по собственной инициативе не прошел очередной медицинский осмотр</p> <p>Д. после первичного инструктажа на рабочем месте не стал проходить стажировку по охране труда</p> <p>Е. не применяет полагающиеся ему средства индивидуальной защиты</p> <p>Ф. 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>А. профессиональные союзы.</p> <p>В. работники за счет собственных средств в виде отчислений в Фонд социального страхования.</p> <p>С. обязательное социальное страхование работников производится работодателем</p>                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 3                      | Правила оказания помощи в случаях термических ожогов без повреждения целостности кожи и ожоговых пузырей:                                             | <p>А. подставить под струю холодной воды на 10 - 15 минут или приложить холод</p> <p>В. предложить обильное теплое питье и при отсутствии аллергии 2 - 3 таблетки анальгина</p> <p>С. не смазывать обожженную поверхность маслами и жирами</p> <p>Д. не сдирать с обожженной поверхности остатки одежды, не вскрывать ожоговые пузыри</p> <p>Е. не бинтовать туго обожженную поверхность, не присыпать порошками или крахмалом</p> <p>Ф. все ответы, перечисленные в пунктах "А"-"Е"</p> |
| 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>                                                                                                                                                 |

# 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)

Форма обучения очная

## БИЛЕТ №2

| Продолжение тестового задания |                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | Вопросы                                                                                                                                                                        | Варианты ответов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5                             | Какие виды освещения в зависимости от источников света применяются на производстве?                                                                                            | <p>D. освещение от ламп накаливания и в результате солнечной радиации.</p> <p>E. естественное и от газоразрядных ламп.</p> <p>F. естественное и искусственное.</p> <p>G. искусственное, естественное и совмещенное</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 6                             | Какое определение понятия «производственный шум» будет верным?                                                                                                                 | <p>A. совокупность различных по силе и частоте звуков, возникающих при работе технологического оборудования и движении транспорта.</p> <p>B. вращающиеся движения частиц в упругих средах, обусловленных динамическими воздействиями в механических и аэрогидродинамических системах.</p> <p>C. шум на рабочих местах, на участках или на территориях предприятия, который возникает во время производственного процесса .</p> <p>D. волновые колебания воздушной среды, вызванные вибрирующими поверхностями.</p>                                  |
| 7                             | От внутренних и внешних электромагнитных полей и излучений применяют индивидуальную защиту в виде :                                                                            | <p>A. комбинезонов, халатов, капюшонов, изготовленных из диагональной ткани и радиозащитных очков.</p> <p>B. комбинезонов, халатов и других видов специальной одежды, изготовленных из огнеупорной хлопчатобумажной ткани, радиозащитных очков со специальными стеклами.</p> <p>C. специальной одежды, обуви и перчаток, изготовленных из синтетической ткани с высоким удельным сопротивлением, затененных очков.</p> <p>D. 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>A. А, Б, В, Г, Д</p> <p>B. А, Б, В, Г, Д, Е.</p> <p>C. А, Б, В, Г, Д, Е, Ё.</p> <p>D. 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>A. дисциплинарная ответственность</p> <p>B. административная ответственность</p> <p>C. материальная ответственность</p> <p>D. уголовная ответственность</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |



# 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)

Форма обучения очная

## БИЛЕТ №2

| Продолжение тестового задания |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вопросы                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Варианты ответов              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 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.                                                                                                           |
| Задания второго уровня        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 11                            | Рассчитать фактическую концентрацию пыли <i>оксида железа</i> (Сп, мг/м³) в воздухе производственного помещения, если: ПДК пыли=4,00 мг/м3; вес фильтра до отбора пробы Р1 =254мг ; вес фильтра после отбора пробы Р2= 259 мг; температура воздуха в помещении 1°=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) Qт=14 л/мин. |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 12                            | Рассчитать коэффициент естественной освещённости КЕО (еф. %) для рабочего места , если: освещенность условного рабочего места Eвн = 507 лк; наружная освещенность Eнар = 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 иф, = 66 В; вид нагрузки: симметричная, активная ;К.л =Rв =Rс==500 кОм; C=0.                                                                                                                                          |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| 14                            | Рассчитать объем взрывоопасной смеси (Увс, м³) и определить категорию помещения по взрывопожарной и пожарной опасности, если: в помещении объёмом V = 250 м³ хранится легковоспламеняющаяся жидкость (ЛВЖ) - <i>ксилол</i> ; часть которой была разлита G=0,9 кг; нижний концентрационный предел воспламенения <i>ксилола</i> Снпв =49,77 г/м³.                                                                                  |                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

**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)

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>                                                                                                                                                    |

**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)

Форма обучения очная

**БИЛЕТ №3**

| <b>Продолжение тестового задания</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                      | <b>Вопросы</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Варианты ответов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 7                                    | Укажите вид административной ответственности за нарушение законодательства по охране труда:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p>А. Перевод на нижеоплачиваемую работу сроком до трех месяцев</p> <p>В. Возмещение ущерба</p> <p>С. Выговор, замечание</p> <p>Д. Штраф</p> <p>Е. Привлечение к суду</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 8                                    | Системы пожарной сигнализации это-                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Ф. комплекс технических средств для своевременного оповещения руководителя предприятия и структурного подразделения о месте возникновения пожара.</p> <p>Г. информационная система, способная в течение короткого времени оповестить администрацию предприятия о пожаре</p> <p>Н. системы, состоящие из пожарных извещателей, линий связи, приемной станции.</p> <p>І. системы, состоящие из ручных или автоматических извещателей (датчиков), линий проводной или сотовой связи и первичных средств пожаротушения.</p> |
| 9                                    | Сопротивление заземляющего контура составляет:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>А. 2 Ом</p> <p>В. 5 Ом</p> <p>С. 4 Ом</p> <p>Д. 6 Ом</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 10                                   | 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Задания второго уровня</b>        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 11                                   | Рассчитать фактическую концентрацию пыли <i>электрокорунда</i> (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 1 <sup>о</sup> =25 оС; 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. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 12                                   | Рассчитать коэффициент естественной освещённости КЕО (еф. %) для рабочего места , если: освещенность условного рабочего места E <sub>вн</sub> = 477 лк; наружная освещенность E <sub>нар</sub> = 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 иф, = 127 В; вид нагрузки: симметричная, активная; R <sub>А</sub> =R <sub>В</sub> =R <sub>С</sub> ==100 кОм, С=0 .                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 14                                   | Рассчитать объем взрывоопасной смеси (Увс, 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>толуол</i> ; часть которой была разлита G=1,6 кг; нижний концентрационный предел воспламенения <i>толуол</i> С <sub>нпв</sub> =48,2 г/м <sup>3</sup> .                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

# 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)

Форма обучения очная

## БИЛЕТ №4

| Задания первого уровня |                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        | Вопросы                                                                                                    | Варианты ответов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1                      | Какие задачи решают работники службы охраны труда предприятия?                                             | <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 «Е».</p> |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                        |                                                                                                            | В. Приступить к реанимации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                        |                                                                                                            | 5.Если есть признаки переломов костей конечностей?                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|                        |                                                                                                            | Е. Наложить жгут                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3                      | Что понимается под понятием "Опасный производственный фактор"?                                             | <p>А. Производственный фактор, воздействие которого на работника может вызывать повреждение здоровья потомства</p> <p>В. Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию</p> <p>С. Фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого может привести к травме или смерти работника</p>                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 4                      | Что необходимо сделать работнику при несчастном случае или ухудшении состояния здоровья?                   | <p>А. Незамедлительно известить своего непосредственного или вышестоящего руководителя</p> <p>В. Обратиться в медицинскую организацию</p> <p>С. Незамедлительно приступить к оказанию себе первой медикаментозной помощи</p> <p>В. Покинуть рабочее место</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

# 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)*

Форма обучения *очная*

## БИЛЕТ №4

| Продолжение тестового задания |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | Вопросы                                                                                             | Варианты ответов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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>В. 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

# 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)

Форма обучения очная

## БИЛЕТ №4

| Продолжение тестового задания                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вопросы                                                                                                                                                                          | Варианты ответов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 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<br>В. административная ответственность<br>С. материальная ответственность<br>D. уголовная ответственность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 10 При каких условиях окружающей среды возникает наибольшая вероятность поражения человека электрическим током                                                                   | А. При высокой влажности и сильной запыленности помещения<br>В. Правильный ответ.<br>С. При слишком высокой температуре воздуха<br>D. При повышенном атмосферном давлении<br>E. При низкой температуре воздуха                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Задания второго уровня                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 11                                                                                                                                                                               | Рассчитать фактическую концентрацию пыли хрома оксида (Сп, мг/м <sup>3</sup> ); в воздухе производственного помещения, если: ПДК пыли=1,00 мг/м <sup>3</sup> , вес фильтра до отбора пробы Р <sub>1</sub> =244мг ; вес фильтра после отбора пробы Р <sub>2</sub> = 249 мг; температура воздуха в помещении t°=21 °С время отбора пробы Т=11 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 (еф.1, %) для рабочего места , если освещенность условного рабочего места E <sub>вн</sub> = 510 лк; наружная освещенность E <sub>нар</sub> - 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>н</sub> = 220 В; вид нагрузки: симметричная, активная - R <sub>A</sub> =R <sub>B</sub> =R <sub>C</sub> = 5 кОм, C=2,5 .                                                                                                                                                |
| 14                                                                                                                                                                               | Рассчитать объем взрывоопасной смеси (Увс, 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 <sub>нпв</sub> =42,0 г/м <sup>3</sup> .                                                                                                      |