

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Институт гражданской защиты  
Кафедра охраны труда и безопасности жизнедеятельности

УТВЕРЖДАЮ

Директор

«

»



(подпись)

Малкин Ю.В.

20 \_\_\_\_ года

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
**по учебной дисциплине**

**«Безопасность жизнедеятельности»**

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства  
Автомобильная техника в транспортных технологиях

Разработчик (разработчики):

доцент

старший преподаватель

  
(подпись)  
  
(подпись)

Сало В.И.

Пронина Ю.Г.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры охраны труда и безопасности жизнедеятельности от «25» 02 2025 г., протокол № 4.

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

Медяник В.А.

(ФИО)

Луганск 2025 г.

**Комплект оценочных материалов по дисциплине  
«Безопасность жизнедеятельности»**

**Задания закрытого типа**

**Задания закрытого типа на выбор правильного ответа**

*Выберите один правильный ответ.*

1. Оптимальные микроклиматические условия обеспечивают:
- А) любые параметры микроклимата;
  - Б) общее и локальное ощущение теплового комфорта в течение рабочей смены при минимальном напряжении механизмов терморегуляции;
  - В) сочетание параметров микроклимата, которые при коротком систематическом воздействии на человека обеспечивают сохранение нормального теплового состояния организма с напряжением механизмов терморегуляции;
  - Г) температура воздуха 25°C, относительная влажность 35%, скорость движения воздуха 0 м/с.

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): УК-8

2. Защитное заземление – это:
- А) преднамеренное электрическое соединение с землей металлических нетоковедущих частей;
  - Б) преднамеренное электрическое соединение с нулевым защитным проводом;
  - В) преднамеренное электрическое соединение с землей металлических токоведущих частей;
  - Г) преднамеренное электрическое соединение токоведущих частей с нулевым защитным проводом.

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): УК-8

*Выберите все правильные ответы.*

3. Виды искусственного освещения по функциональному назначению:
- А) аварийное
  - Б) общее
  - В) рабочее
  - Г) дежурное
  - Д) охранное

Е) специальное

Ж) эвакуационное

Правильные ответы: В, А, Д, Г, Е

Компетенции (индикаторы): УК-8

### Задания закрытого типа на установление соответствия

*Установите правильное соответствие.*

*Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.*

1. Установите соответствие между величиной количественного показателя освещенности и ее единицей измерения.

1. Световой поток (F) А) кандела (кд)

2. Сила света (I) Б) люмен (лм)

3. Освещенность (E) В) люкс (лк)

Правильный ответ:

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| 1 |  | 2 | 3 |
| Б |  | А | В |

Компетенции (индикаторы): УК-8

2. Установите соответствие между прибором и величиной, которую он измеряет

1. Шумомер А) температура воздуха

2. Люксметр Б) скорость движения воздуха

3. Психрометр Ассмана В) уровень шума

4. Анемометр Г) освещенность

Правильный ответ:

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| В | Г | А | Б |

Компетенции (индикаторы): УК-8

3. Установите соответствие между видами шума и его источниками:

- |   |                          |    |                                                                                                                                                                                      |
|---|--------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | механический             | А) | возникает при турбулизации потока и отклонении плотности газов при горении, а также мгновенном изменении интенсивности выделения тепла, приводящего к мгновенному повышению давления |
| 2 | аэро(гидро) динамический | Б) | импульсный                                                                                                                                                                           |
| 3 | термический              | В) | возникает при движении газа, пара, жидкости в результате пульсации                                                                                                                   |

Правильный ответ:

Компетенции (индикаторы):

Компетенции (индикаторы): УК-8

3. Расставьте в правильной последовательности действия при пожаре на объекте

- А) немедленно сообщить о пожаре в пожарную охрану по городскому телефону по номеру «01» или по мобильному телефону по номеру «112» (при этом необходимо четко назвать адрес организации, место возникновения пожара, а также сообщить свою должность и фамилию) и известить о пожаре руководителя организации или замещающего его работника;
- Б) задействовать систему оповещения людей о пожаре, приступить самому и привлечь других лиц к эвакуации из здания в безопасное место согласно плану эвакуации;
- В) организовать встречу пожарных подразделений (выделить для встречи пожарных подразделений лицо, хорошо знающее расположение подъездных путей и водоисточников);
- Г) при необходимости отключить электроэнергию, приостановить работу отдельных агрегатов и участков, способствующих развитию пожара и задымлению помещений здания;
- Д) оценить обстановку и приступить к тушению очага возгорания имеющимися первичными средствами пожаротушения (огнетушителями), для ликвидации его на ранней стадии.

Правильный ответ: А, Б, Г, Д, В.

Компетенции (индикаторы): УК-8

## **Задания открытого типа**

### **Задания открытого типа на дополнение**

*Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

1. Вероятность нанесения вреда с учетом ее тяжести – это \_\_\_\_\_.  
Правильный ответ: риск  
Компетенции (индикаторы):

2. Работники, занятые на работах с вредными и (или) опасными условиями труда (в том числе на подземных работах), а также на работах, связанных с движением транспорта, проходят обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические (для лиц в возрасте 21 года – ежегодные) \_\_\_\_\_ для определения пригодности этих работников для выполнения поручаемой работы и предупреждения профессиональных заболеваний.  
Правильный ответ: медицинские осмотры  
Компетенции (индикаторы):

3. Напряжение между двумя точками цепи тока, находящимися одна от другой на расстоянии шага, на которых одновременно стоит человек, называется \_\_\_\_\_.  
Правильный ответ: шаговое напряжение  
Компетенции (индикаторы): УК-8

### **Задания открытого типа с кратким свободным ответом**

*Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

1. \_\_\_\_\_ – это система знаний, направленных на обеспечение безопасности в производственной и непроизводственной среде, с учетом влияния человека на жизненную среду.  
Правильный ответ: безопасность жизнедеятельности/БЖД  
Компетенции (индикаторы):

2. Уровень риска, который общество может принять (разрешить), учитывая технико-экономические и социальные возможности на данном этапе своего развития – это \_\_\_\_\_.  
Правильный ответ: приемлемый риск/допустимый риск  
Компетенции (индикаторы): УК-8

3. \_\_\_\_\_ – это система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.

Правильный ответ: охрана труда/ОТ  
Компетенции (индикаторы):

### **Задания открытого типа с развернутым ответом**

1. Решите задачу.

Определить, на сколько дней сократится продолжительность жизни ( $\Delta T$ ) курильщика, если известно, что средняя продолжительность жизни ( $T$ ) составляет 73 года или 26663 дня, а риск курильщика (или его индивидуальная вероятность смерти) равен  $7 \cdot 10^{-2}$ .

Привести решение задачи.

Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый результат:

Найдем продолжительность жизни ( $\Delta T$ ) курильщика из формулы риска:

$$R = \frac{\Delta T}{T},$$

$$\Delta T = R \cdot T = 7 \cdot 10^{-2} \cdot 26663 = 1866,41 \text{ дней или } 5,1 \text{ лет.}$$

Ответ. На 5,1 лет сократится продолжительность жизни курильщика.

Критерии оценивания:

– нахождение продолжительность жизни из формулы риска

Компетенции (индикаторы): УК-8

2. Определить, соответствует ли нормам естественная освещенность в производственном помещении, если: наружная освещенность  $E_{\text{нар}} = 10000$  лк; внутренняя освещенность  $E_{\text{вн}} = 200$  лк; нормативное значение КЕО, соответствующее разряду и подразряду зрительной работы  $e_n = 1,5\%$ .

Привести полное решение задачи.

Время выполнения: 10 мин.

Ожидаемый результат:

$$\text{Найдем фактическое значение КЕО} = \frac{E_{\text{вн}}}{E_{\text{нар}}} \cdot 100\% = \frac{200}{10000} \cdot 100\% = 2\%.$$

Нормативная освещенность должно быть в пределах  $\pm 10\%$  от нормативного значения КЕО ( $2\% > 1,65\%$ ).

Ответ. естественная освещенность в помещении не соответствует гигиеническим нормативам, так как фактическое значение  $e_f$  больше нормативного значения  $e_N$ .

Критерии оценивания:

- определение фактического значения КЕО;
- сравнение фактического значения КЕО с нормативным;
- вывод.

Компетенции (индикаторы): УК-8

3. Определить коэффициент частоты и тяжести производственного травматизма для предприятия, в котором: среднесписочное число работающих за отчетный период  $P = 20000$  чел., количество несчастных случаев на производстве  $N = 40$  и общее число дней нетрудоспособности  $D = 700$ .

Привести полное решение задачи.

Время выполнения: 10 мин.

Ожидаемый результат:

Найдем коэффициент частоты ( $K_{\text{ч}}$ )

$$K_{\text{ч}} = \frac{T}{P} \cdot 1000 = \frac{40}{20000} \cdot 1000 = 2 \text{ (НС на 1000 работающих).}$$

Найдем коэффициент тяжести ( $K_{\text{т}}$ )

$$K_{\text{т}} = \frac{D}{T} = \frac{700}{40} = 17,5 \text{ (количество дней нетрудоспособности на 1 НС).}$$

Ответ.  $K_{\text{ч}} = 2$ ,  $K_{\text{т}} = 17,5$ .

Критерии оценивания:

- определение коэффициента частоты ( $K_{\text{ч}}$ );
- определение коэффициента тяжести ( $K_{\text{т}}$ ).

Компетенции (индикаторы): УК-8



### Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки / специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства профиль подготовки Автомобильная техника в транспортных технологиях.

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлены в полном объеме.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению / специальности.

Председатель учебно-методической комиссии  
института



Михайлов Д.В.

### Лист изменений и дополнений

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Виды дополнений и<br/>изменений</b> | <b>Дата и номер протокола<br/>заседания кафедры<br/>(кафедр), на котором<br/>были рассмотрены и<br/>одобренны изменения и<br/>дополнения</b> | <b>Подпись (с<br/>расшифровкой)<br/>заведующего кафедрой<br/>(заведующих<br/>кафедрами)</b> |
|------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                                        |                                                                                                                                              |                                                                                             |
|                  |                                        |                                                                                                                                              |                                                                                             |
|                  |                                        |                                                                                                                                              |                                                                                             |
|                  |                                        |                                                                                                                                              |                                                                                             |