

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
(наименование кафедры)

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Институт
Гражданской
Защиты

Малкин Ю.В.

(подпись)

20 25 года

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

Основы охраны труда

(наименование учебной дисциплины, практики)

43.03.01 Сервис

(код и наименование направления подготовки (специальности))

профиль подготовки Управление бизнес-процессами в сфере услуг

(наименование профиля подготовки (специальности, магистерской программы); при отсутствии ставится прочерк)

Разработчик (разработчики):

доцент

(должность)

Медяник В.А.

(подпись)

старший преподаватель

(должность)

Пронина Ю.Г.

(подпись)

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

Заведующий кафедрой

(подпись)

Медяник В.А.

(ФИО)

Луганск 2025 г.

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Основы охраны труда»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. Выберите один правильный ответ

Производственный травматизм и профессиональные заболевания являются показателями

- А) Уровня состояния охраны труда на предприятии;
- Б) Уровня техники безопасности на предприятии;
- В) Уровня производственной санитарии.

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): УК-8 (УК-8.3)

2. Выберите один правильный ответ

Единицы измерения концентрации пыли в воздухе

- А) кг/л;
- Б) см/Дж;
- В) мг/м³;
- Г) Г/дм.

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): УК-8 (УК-8.3)

3. Выберите один правильный ответ

К какому виду опасностей относится электрический ток?

- А) Химические опасности.
- Б) Механические опасности.
- В) Эргономические опасности.
- Г) Физические опасности.
- Д) Психологические опасности.

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): УК-8 (УК-8.3)

4. Выберите все правильные ответы

По способу подачи или удаления воздуха вентиляция подразделяется на следующие виды

- А) Приточная;
- Б) Вытяжная;
- В) Смешанная;
- Г) Приточно-вытяжная.

Правильный ответ: А, Б, Г

Компетенции (индикаторы): УК-8 (УК-8.3)

Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Установите соответствие между видом излучения и его характеристикой:

- | | |
|--------------------|---|
| 1) Альфа-излучение | А) состоит из электронов или позитронов |
| 2) Бета-излучение | Б) электромагнитное излучение высокой энергии |
| 3) Гамма-излучение | В) состоит из ядер гелия |

Правильный ответ: 1-Б, 2-В, 3-А

Компетенции (индикаторы): УК-8 (УК-8.3)

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

- | | |
|-----------------------|------------------------------|
| 1) Шумомер | А) скорость движения воздуха |
| 2) Люксметр | Б) освещенность |
| 3) Психрометр Ассмана | В) температура воздуха |
| 4) Анемометр | Г) уровень шума |

Правильный ответ: 1-Г, 2-Б, 3-В, 4-А

Компетенции (индикаторы): УК-8 (УК-8.3)

3. Установите соответствие между видами шума и его источниками:

- | | |
|--------------------|------------------|
| 1) низкочастотный | А) более 1000 Гц |
| 2) среднечастотный | Б) до 400 Гц |
| 3) высокочастотный | В) 400-1000 Гц |

Правильный ответ: 1-В, 2-А, 3-Б

Компетенции (индикаторы): УК-8 (УК-8.3)

4. Установите соответствие между термином и его определением:

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1) Средство индивидуальной защиты | А) Технические средства защиты работников, конструктивно и (или) функционально связанные с производственным оборудованием, производственным процессом, производственным зданием (помещением), производственной площадкой, производственной зоной, рабочим местом (рабочими местами) и используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов |
| 2) Средство коллективной защиты | Б) Средство, используемое для предотвращения или уменьшения воздействия на работника вредных и (или) опасных производственных факторов, особых температурных условий, а также |

для защиты от загрязнения

Правильный ответ: 1-Б, 2-А

Компетенции (индикаторы): УК-8 (УК-8.3)

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. Установите правильную последовательность этапов проведения специальной оценки условий труда:

А) Отнесение условий труда на рабочем месте по степени вредности и (или) или опасности к классу (подклассу) условий труда по результатам проведения исследований (испытаний) и измерений вредных и (или) опасных производственных факторов.

Б) Идентификация потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов.

В) Оформление результатов проведения специальной оценки условий труда.

Г) Исследования (испытания) и измерения вредных и (или) опасных производственных факторов.

Правильный ответ: Б, Г, А, В

Компетенции (индикаторы): УК-8 (УК-8.3)

2. 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 (УК-8.3)

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

1. Напишите пропущенное слово (словосочетание):

Какими признаются условия труда на рабочих местах комиссией, если вредные и (или) опасные производственные факторы на рабочем месте не идентифицированы?

Правильный ответ: допустимыми

Компетенции (индикаторы): УК-8 (УК-8.3)

2. Напишите пропущенное слово (словосочетание):

Единый комплекс последовательно осуществляемых мероприятий по идентификации вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса и оценке уровня их воздействия на работника является _____.

Правильный ответ: специальная оценка условий труда.

Компетенции (индикаторы): УК-8 (УК-8.3)

3. Напишите пропущенное слово (словосочетание):

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 (УК-8.3)

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. Ответьте на вопрос:

Контроль за соблюдением трудового законодательства и иных нормативных правовых актов, содержащих нормы трудового права, а также за выполнением условий коллективных договоров, соглашений осуществляют _____.

Правильный ответ: профессиональные союзы/профсоюзы

Компетенции (индикаторы): УК-8 (УК-8.3)

2. Ответьте на вопрос:

Условия труда, при которых воздействие на работающих вредных и (или) опасных производственных факторов исключено либо уровни воздействия таких факторов не превышают установленных нормативов – это _____.

Правильный ответ: безопасные условия труда/ создание безопасных условий труда

Компетенции (индикаторы): УК-8 (УК-8.3)

3. Ответьте на вопрос:

_____ – 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): УК-8 (УК-8.3)

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Прочитайте текст задания. Продумайте логику и полноту ответа. Запишите ответ, используя точную формулировку.

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 (УК-8.3)

2. Прочитайте текст задания. Продумайте логику и полноту ответа. Запишите ответ, используя точную формулировку.

Определить коэффициент частоты и тяжести производственного травматизма для предприятия, в котором: среднесписочное число работающих за отчетный период $P = 15000$ чел., количество несчастных случаев на производстве $T = 30$ и общее число дней нетрудоспособности $D = 300$.

Привести полное решение задачи.

Время выполнения: 10 мин.

Ожидаемый результат:

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

$$K_{\text{ч}} = \frac{T}{P} \cdot 1000 = \frac{30}{15000} \cdot 1000 = 2 \text{ (НС на 1000 работающих).}$$

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

$$K_T = \frac{D}{T} = \frac{300}{30} = 10 \text{ (количество дней нетрудоспособности на 1 НС).}$$

Ответ. $K_{\text{ч}} = 2$, $K_T = 10$.

Критерии оценивания:

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

Компетенции (индикаторы): УК-8 (УК-8.3)

3. Прочитайте текст задания. Продумайте логику и полноту ответа. Запишите ответ, используя точную формулировку.

Определить концентрацию пыли в воздухе рабочей зоны, сравнить ее с ПДК и сделать вывод, если вес фильтра до отбора пробы $P_1=25$ мг, после отбора пробы $P_2=25,1$ мг, объем пропущенного через фильтр воздуха составляет $V_0=0,05\text{ м}^3$, ПДК сажи промышленной $4,0 \text{ мг/м}^3$.

Привести полное решение задачи.

Время выполнения: 10 мин.

Ожидаемый результат:

Рассчитаем концентрацию пыли

$$1. \quad C_{\text{п}} = \frac{P_2 - P_1}{V_0} = \frac{25,1 - 25,0}{0,05} = 2,0 \text{ мг/м}^3.$$

Для оценки результата найдем коэффициент соответствия условий труда

$$2. \quad K_{\text{с}} = \frac{C_{\text{п}}}{\text{ПДК}} = \frac{2,0}{4,0} = 0,5.$$

Если $K_{\text{с}} \leq 1$, то можно сделать вывод, что концентрация пыли в норме.

Ответ. $C_{\text{п}} = 2,0 \text{ мг/м}^3$, концентрация пыли в норме.

Критерии оценивания:

- определение концентрации пыли;
- определение коэффициента соответствия условий труда;
- вывод.

Компетенции (индикаторы): УК-8 (УК-8.3)

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Основы охраны труда» соответствует требованиям ФГОС ВО.

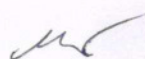
Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки / специальности 38.03.03 Управление персоналом профиль подготовки Управление персоналом.

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

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