

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)



Малкин Ю.В.

(подпись)

20 25 года

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

Основы охраны труда

(наименование учебной дисциплины, практике)

38.03.03 Управление персоналом

(код и наименование направления подготовки (специальности))

профиль подготовки Управление персоналом

(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
жизнедеятельности от «25» 02 2025 г., протокол № 4.
(наименование кафедры)

Заведующий кафедрой

Медяник В.А.
(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): ПК-3 (ПК-3.4)

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): ПК-3 (ПК-3.4)

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): ПК-3 (ПК-3.4)

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.

Правильные ответы: А, Б, Г

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.4)

Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Установите соответствие между видом излучения и его характеристикой:

Вид излучения	Характеристика
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): ПК-3 (ПК-3.4)

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

Прибор	Величина
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): ПК-3 (ПК-3.4)

3. Установите соответствие между видами шума и его источниками:

Вид шума	Источники
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): ПК-3 (ПК-3.4)

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): ПК-3 (ПК-3.4)

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) 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): ПК-3 (ПК-3.4)

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): ПК-3 (ПК-3.4)

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): ПК-3 (ПК-3.4)

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): ПК-3 (ПК-3.4)

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): ПК-3 (ПК-3.4)

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

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): ПК-3 (ПК-3.4)

2. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

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): ПК-3 (ПК-3.4)

3. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

_____ – 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): ПК-3 (ПК-3.4)

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Прочитайте текст задания. Продумайте логику и полноту ответа. Запишите ответ, используя четкие компактные формулировки.

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

Привести полное решение задачи.

Время выполнения: 10 мин.

Ожидаемый результат:

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

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): ПК-3 (ПК-3.4)

2. Прочитайте текст задания. Продумайте логику и полноту ответа. Запишите ответ, используя четкие компактные формулировки.

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 ($K_ч$)

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

Найдем коэффициент тяжести ($K_т$)

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

Ответ. $K_ч = 2$, $K_т = 10$.

Критерии оценивания:

- определение коэффициента частоты ($K_ч$);
- определение коэффициента тяжести ($K_т$).

Компетенции (индикаторы): ПК-3 (ПК-3.4)

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 $V_0=0,055$ 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 ($K_{\text{ч}}$)

3. Прочитайте текст задания. Продумайте логику и полноту ответа. Запишите ответ, используя четкие компактные формулировки.

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

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

Для оценки результата найдем коэффициент соответствия условий труда

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

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): ПК-3 (ПК-3.4)

Экспертное заключение

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

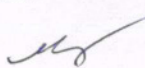
Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки / специальности 38.03.03 Управление персоналом профиль подготовки Управление персоналом.

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)