

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

Институт гражданской защиты
Кафедра техносферной безопасности

УТВЕРЖДАЮ
Директор _____ Малкин В. Ю.
« 20 » _____ 20 25 года
(подпись)
ИНСТИТУТ
ГРАЖДАНСКОЙ
ЗАЩИТЫ



**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине**

«Экономика и управление в профессиональной деятельности»
20.03.01 Техносферная безопасность
«Защита в чрезвычайных ситуациях»

Разработчик:
доцент _____ Максьюк И.К.
(подпись)

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры техносферной безопасности
от « 20 » 02 2025 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой _____ Максьюк И.К.
(подпись)

Луганск 2025 г.

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Экономика и управление в профессиональной деятельности»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. Выберите один правильный ответ.

Что из перечисленного является основным объектом управления в техносферной безопасности?

- А) Финансовые ресурсы
- Б) Природные ресурсы
- В) Технические системы и процессы
- Г) Человеческие ресурсы

Правильный ответ: В.

Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-2

2. Выберите один правильный ответ.

Какой из перечисленных методов является основным при оценке экономической эффективности мероприятий по охране труда?

- А) Трудовой кодекс РФ
- Б) Гражданский кодекс РФ
- В) Уголовный кодекс РФ
- Г) Кодекс об административных правонарушениях РФ

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): УК-10

3. Выберите один правильный ответ.

Что из перечисленного относится к функциям управления в области техносферной безопасности?

- А) Планирование
- Б) Организация
- В) Контроль
- Г) Все перечисленное

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): УК-2, УК-6

4. Выберите один правильный ответ.

Какой из перечисленных документов устанавливает нормативы предельно допустимых выбросов вредных веществ в атмосферу?

- А) Санитарные нормы и правила (СанПиН)
- Б) Государственные стандарты (ГОСТ)
- В) Технические регламенты

Г) Экологические сертификаты
 Правильный ответ: А
 Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-2

5. Выберите один правильный ответ.

Что из перечисленного является основным показателем эффективности системы управления охраной труда?

- А) Количество проведенных инструктажей
- Б) Снижение уровня производственного травматизма
- В) Число разработанных инструкций по охране труда
- Г) Размер инвестиций в охрану труда

Правильный ответ: В
 Компетенции (индикаторы): УК-10

Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

	Функция управления		Характеристика
1)	Планирование	А)	Определение целей и задач организации, а также способов их достижения.
2)	Организация	Б)	Процесс распределения ресурсов и координации действий для достижения целей.
3)	Мотивация	В)	Стимулирование сотрудников к эффективной работе.
4)	Контроль	Г)	Оценка результатов деятельности и корректировка отклонений от плана.

Правильный ответ:

1	2	3	4
А	Б	В	Г

Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-2, УК-6

2. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

	Вид затрат		Пример
1)	Постоянные затраты	А)	Заработная плата производственных рабочих.
2)	Переменные затраты	Б)	Затраты на сырье и материалы.
3)	Прямые затраты	В)	Расходы на аренду помещения.
4)	Косвенные затраты	Г)	Расходы на административный

			персонал.
--	--	--	-----------

Правильный ответ:

1	2	3	4
Б	Б	А	Г

Компетенции (индикаторы): УК-2, УК-10

3. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

	Вид риска		Пример
1)	Производственный риск	А)	Загрязнение окружающей среды в результате аварии.
2)	Финансовый риск	Б)	Вероятность наступления страхового случая.
3)	Экологический риск	В)	Невозможность погашения кредитных обязательств.
4)	Страховой риск	Г)	Поломка оборудования на производстве.

Правильный ответ:

1	2	3	4
Г	В	А	Б

Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-2, УК-10

4. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

	Метод мотивации		Пример
1)	Материальная	А)	Организация корпоративных мероприятий.
2)	Нематериальная	Б)	Публичная похвала за достигнутые результаты.
3)	Социальная	В)	Признание сотрудника «Работником месяца».
4)	Моральная	Г)	Предоставление премий за перевыполнение плана.

Правильный ответ:

1	2	3	4
Г	В	А	Б

Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-6

5. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

	Вид планирования		Характеристика
1)	Стратегическое	А)	Планирование, связанное с распределением денежных

			средств.
2)	Тактическое	Б)	Долгосрочное планирование, определяющее общие цели и направления развития организации.
3)	Оперативное	В)	Среднесрочное планирование, направленное на реализацию стратегических целей через конкретные проекты.
4)	Финансовое	Г)	Краткосрочное планирование, связанное с ежедневной организацией работы и распределением ресурсов.

Правильный ответ:

1	2	3	4
Б	В	Г	А

Компетенции (индикаторы): УК-6

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Запишите правильную последовательность букв слева на право

1. Определите правильный порядок разработки стратегии организации:

- А) Анализ внешней среды
- Б) Определение миссии и целей
- В) Анализ внутренней среды
- Г) Реализация стратегии
- Д) Выбор стратегии

Правильный ответ: Б, А, В, Д, Г

Компетенции (индикаторы): УК-2, УК-6

2. Расположите этапы процесса принятия управленческого решения в правильном порядке:

- А) Разработка альтернатив
- Б) Выбор оптимального решения
- В) Определение проблемы
- Г) Реализация решения
- Д) Оценка результатов

Правильный ответ: В, А, Б, Г, Д

Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-6

3. Упорядочьте этапы проведения аудита системы управления охраной труда:

- А) Подготовка отчета и рекомендаций
 - Б) Планирование аудита
 - В) Сбор и оценка доказательств
 - Г) Последующие действия по результатам аудита
 - Д) Открытие аудита
- Правильный ответ: Б, Д, В, А, Г
Компетенции (индикаторы): УК-2, УК-10

4. Определите правильный порядок этапов проведения оценки эффективности инвестиционного проекта:

- А) Сбор информации и анализ исходных данных
 - Б) Рассмотрение альтернативных проектов
 - В) Расчет показателей эффективности
 - Г) Мониторинг и контроль реализации проекта
 - Д) Принятие решения об инвестировании
- Правильный ответ: А, Б, В, Д, Г.
Компетенции (индикаторы): УК-6, УК-10

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

1. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

_____ — это процесс установления и поддержания соответствия между целями организации и ее ресурсами в условиях изменяющейся внешней среды.

Правильный ответ: Стратегическое управление.
Компетенции (индикаторы): УК-6

2. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

_____ — это процесс распределения задач и полномочий между сотрудниками и подразделениями организации для достижения ее целей.

Правильный ответ: Делегирование.
Компетенции (индикаторы): УК-6

3. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

_____ — это метод оценки эффективности инвестиционного проекта, при котором определяется срок, необходимый для возмещения первоначальных инвестиций.

Правильный ответ: Срок окупаемости.
Компетенции (индикаторы): УК-10

4. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

_____ — это процесс планирования, организации, мотивации и контроля, необходимый для формулирования и достижения целей организации.

Правильный ответ: Управление.

Компетенции (индикаторы): УК-6

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. Опишите основные функции управления, применимые в области техносферной безопасности. *(В ответе перечислите основные функции с пояснениями)*

Правильный ответ: Основные функции управления включают:

Планирование: определение целей и задач, разработка стратегий и планов действий для обеспечения безопасности в техносфере.

Организация: создание структуры, распределение ресурсов и обязанностей для эффективного выполнения планов по обеспечению безопасности.

Мотивация: стимулирование сотрудников к соблюдению норм и стандартов безопасности, повышение их заинтересованности в безопасной работе.

Контроль: мониторинг и оценка выполнения планов, выявление отклонений и принятие корректирующих мер для поддержания высокого уровня безопасности.

Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-2, УК-6

2. Что понимается под экономической эффективностью мероприятий по охране труда? *(Ответ запишите в виде определения)*

Правильный ответ: Экономическая эффективность мероприятий по охране труда определяется соотношением полученных результатов (снижение травматизма, профессиональных заболеваний, связанных с этим затрат) и затрат на реализацию этих мероприятий. Она отражает, насколько вложенные средства способствуют улучшению условий труда и снижению связанных с рисками расходов.

Компетенции (индикаторы): УК-10

3. Какова роль стратегического планирования в обеспечении техносферной безопасности на предприятии?

Правильный ответ: Стратегическое планирование в обеспечении техносферной безопасности играет ключевую роль, так как позволяет:

- Определять долгосрочные цели и приоритеты в области безопасности.
- Разрабатывать эффективные политики и процедуры для предотвращения аварий и инцидентов.
- Обеспечивать рациональное распределение ресурсов для реализации мероприятий по охране труда.

- Адаптироваться к изменениям во внешней среде, таким как новые законодательные требования или технологические изменения.
- Укреплять культуру безопасности среди сотрудников, повышая их осведомленность и ответственность.

Компетенции (индикаторы): УК-2, УК-6

4. Какие экономические инструменты могут быть использованы для стимулирования предприятий к улучшению показателей охраны труда?

Правильный ответ: Экономические инструменты, стимулирующие предприятия к улучшению охраны труда, включают:

- Налоговые льготы: предоставление налоговых послаблений предприятиям, инвестирующим в улучшение условий труда.
- Субсидии и гранты: финансовая поддержка со стороны государства для реализации программ по охране труда.
- Снижение страховых взносов: уменьшение размера взносов в фонды социального страхования для предприятий с низким уровнем производственного травматизма.
- Финансовые санкции: штрафы и дополнительные платежи для предприятий, не соблюдающих нормы охраны труда.

Компетенции (индикаторы): УК-10

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Каковы основные принципы организации системы управления охраной труда на предприятии, и каким образом они способствуют повышению уровня техносферной безопасности?

Привести расширенный ответ.

Время выполнения – 10 мин.

Ожидаемый результат:

Организация системы управления охраной труда (СУОТ) на предприятии базируется на следующих принципах:

1. Принцип приоритета жизни и здоровья работников: Безопасность сотрудников ставится выше производственных показателей. Это означает, что никакие экономические выгоды не могут оправдать риски для жизни и здоровья персонала.

2. Принцип системного подхода: Охрана труда рассматривается как комплекс взаимосвязанных элементов, включая законодательные требования, организационные меры, технические средства и обучение персонала. Такой подход обеспечивает целостность и эффективность СУОТ.

3. Принцип непрерывного улучшения: Постоянный анализ и совершенствование процессов охраны труда позволяют адаптироваться к изменениям в производственной среде и повышать уровень безопасности.

4. Принцип участия работников: Вовлечение сотрудников в процессы принятия решений по вопросам охраны труда способствует повышению их ответственности и осведомленности о мерах безопасности.

5. Принцип ответственности руководства: Руководители всех уровней несут личную ответственность за состояние охраны труда в своих подразделениях, что обеспечивает контроль и поддержку мероприятий по безопасности.

Реализация этих принципов способствует созданию безопасных условий труда, снижению производственного травматизма и профессиональных заболеваний, а также повышению общей эффективности работы предприятия.

Критерии оценивания:

- Перечисление минимум трех принципов;
- разъяснение каждого из них;
- вывод.

Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-2, УК-6

2. Какие современные информационные технологии используются для повышения эффективности управления охраной труда на предприятии, и как они влияют на техносферную безопасность?

Привести расширенный ответ. Перечислить все известные современные информационные технологии с пояснениями. Пояснить пользу от их внедрения и сделать вывод.

Время выполнения – 30 мин.

Ожидаемый результат:

Современные информационные технологии играют ключевую роль в повышении эффективности управления охраной труда и обеспечении техносферной безопасности на предприятии. Основные из них включают:

1. Системы управления охраной труда: Эти программные решения позволяют автоматизировать процессы мониторинга, отчетности и анализа инцидентов, связанных с охраной труда. Они обеспечивают централизованное хранение данных, что облегчает доступ к информации и принятие обоснованных решений.

2. Платформы для обучения и тренингов: Онлайн-платформы предоставляют возможность дистанционного обучения персонала по вопросам охраны труда, что повышает уровень знаний сотрудников и снижает вероятность несчастных случаев.

3. Мобильные приложения для инспекций и аудитов: Использование мобильных устройств для проведения проверок позволяет оперативно фиксировать нарушения, фотографировать их и сразу же отправлять отчеты ответственным лицам, что ускоряет процесс реагирования на потенциальные угрозы.

4. Современное мобильное оборудование: Датчики, встроенные в оборудование или носимые устройства, могут мониторить параметры окружающей среды (например, уровень газа, температуру) и состояние

работников (например, частоту сердечных сокращений), предупреждая о возможных опасностях в реальном времени.

5. Аналитические инструменты: Сбор и анализ больших данных позволяют прогнозировать потенциальные риски и предотвращать их, основываясь на исторических данных и тенденциях.

Внедрение этих технологий способствует:

- Снижению числа инцидентов и несчастных случаев: Благодаря постоянному мониторингу и оперативному реагированию на потенциальные угрозы.
- Повышению осведомленности и компетентности персонала: Через регулярное обучение и доступ к актуальной информации.
- Оптимизации процессов управления охраной труда: Автоматизация рутинных задач освобождает время для стратегического планирования и улучшения процессов.
- Улучшению соответствия нормативным требованиям: Системы помогают отслеживать изменения в законодательстве и обеспечивать своевременное обновление внутренних процедур.

Таким образом, интеграция современных информационных технологий в систему управления охраной труда значительно повышает уровень техносферной безопасности на предприятии.

Критерии оценивания:

- перечисление минимум 3 пунктов;
- разъяснение каждого из них;
- результат от внедрения этих технологий;
- вывод.

Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-2, УК-6

3. Какие экономические методы могут быть использованы для оценки эффективности мероприятий по охране труда, и как они применяются на практике?

Привести расширенный ответ. Перечислить все методы с пояснениями и примерами. Сделать вывод.

Время выполнения – 20 мин.

Ожидаемый результат:

Оценка эффективности мероприятий по охране труда может быть проведена с использованием следующих экономических методов:

1. Анализ затрат и выгод: Сравниваются расходы на внедрение мероприятий по охране труда с полученными выгодами, такими как снижение затрат на компенсации, лечение пострадавших и простои производства. Например, если установка нового вентиляционного оборудования стоит 500 000 рублей, а ожидаемое снижение затрат на лечение и больничные листы составляет 700 000 рублей в год, то мероприятие считается экономически целесообразным.

2. Расчет срока окупаемости: Определяется период, за который инвестиции в охрану труда окупятся за счет полученных выгод. Если вышеупомянутое оборудование стоит 500 000 рублей, а ежегодная экономия составляет 250 000 рублей, то срок окупаемости составит 2 года.

3. Расчет чистой приведенной стоимости (ЧПС): Определяется разница между приведенной стоимостью выгод и затрат. Положительное значение ЧПС свидетельствует о целесообразности инвестиций. Например, если дисконтированные выгоды от внедрения автоматизированной системы безопасности составляют 1 000 000 рублей, а затраты — 600 000 рублей, то ЧПС = 400 000 рублей, что указывает на эффективность проекта.

4. Анализ внутренней нормы доходности (ВНД): Рассчитывается ставка дисконтирования, при которой ЧПС равна нулю. Если ВНД превышает стоимость капитала, инвестиции считаются выгодными. Например, если ВНД проекта по улучшению условий труда составляет 15%, а стоимость капитала — 10%, то проект следует принять.

Применение этих методов позволяет предприятиям принимать обоснованные решения о внедрении мероприятий по охране труда, обеспечивая баланс между затратами и получаемыми выгодами.

Критерии оценивания:

- перечисление минимум 3 фактора;
- разъяснение каждого из них;
- привести любой пример;
- вывод.

Компетенции (индикаторы): УК-10

Экспертное заключение

Представленный комплект оценочных материалов по дисциплине «Экономика и управление в профессиональной деятельности» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые оценочные материалы адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность».

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

Разработанные и представленные для экспертизы оценочные материалы рекомендуются к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению.

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 одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)