

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



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

«Экспертиза проектов»
20.03.01 Техносферная безопасность
«Защита в чрезвычайных ситуациях»

Разработчики:
старший преподаватель Христенко В. П.
(подпись)

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры техносферной безопасности
от « 20 » 02 20 25 г., протокол № 6

Заведующий кафедрой Максюк И. К.
(подпись)

Луганск 2025 г.

Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Экспертиза проектов»

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. Выберите один правильный ответ.

Сколько существует проект как система деятельности?

А) с только времени, сколько его требуется для получения конечного результата;

Б) до формирования сметной стоимости;

В) до согласования с заказчиком;

Г) до его внедрения в жизнь.

Правильный ответ: А.

Компетенции (индикаторы): ОПК-3.

2. Выберите один правильный ответ.

В оборонной промышленности создаваемые объекты являются настолько сложными, что работа над ними осуществляется в составе:

А) разработок;

Б) проектов;

В) мероприятий;

Г) программ.

Правильный ответ: Г.

Компетенции (индикаторы): ОПК-3; ПК-10.

3. Выберите один правильный ответ.

Какой проект самый дорогостоящий?

А) малый;

Б) мега;

В) бездефектный;

Г) краткосрочный.

Правильный ответ: В.

Компетенции (индикаторы): ОПК-3; ПК-10.

4. Выберите один правильный ответ.

Ремонт оборудования и развитие производства относится к:

А) основной деятельности по проекту;

Б) обеспечению проекта;

В) ЖЦП;

Г) реализации проекта.

Правильный ответ: А.

Компетенции (индикаторы): ОПК-3; ПК-10.

5. Выберите один правильный ответ.

Что является материалом для подготовки контракта и проведения рабочего проектирования?

- А) эскизное проектирование;
- Б) квалификационные требования;
- В) проектно-конструкторская деятельность;
- Г) технико-экономическое обоснование проекта.

Правильный ответ: Б.

Компетенции (индикаторы): УК-11; ОПК-3; ПК-10.

6. Выберите один правильный ответ.

Мероприятия по привлечению подрядных строительных фирм, а также фирм — поставщиков оборудования и материалов, осуществляются:

- А) на контрактной фазе;
- Б) на фазе эскизного проектирования;
- В) на фазе планирования проекта;
- Г) на фазе реализации проекта.

Правильный ответ: А.

Компетенции (индикаторы): УК-11; ОПК-3; ПК-10.

7. Выберите один правильный ответ.

Специфическая организационная структура, возглавляемая руководителем проекта и создаваемая на период осуществления проекта с целью эффективного достижения его целей – это...

- А) лицензиар;
- Б) организация;
- В) фирма;
- Г) команда проекта.

Правильный ответ: Г.

Компетенции (индикаторы): ОПК-3; ПК-10.

Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Определите соответствие между понятием и определением

	ПОНЯТИЯ		ОПРЕДЕЛЕНИЯ
1)	Проект	A)	совокупность факторов и объектов, непосредственно не принимающих участия в проекте, но влияющих на

			проект и осуществляющих взаимодействие с проектом и отдельными его элементами
2)	Окружающая среда проекта	Б)	структура, состав и значение статей расходов, необходимых для реализации проекта и статей доходов, возникающих в результате проекта
3)	Управление проектом	В)	идея или действия по ее реализации с целью создания продукта, услуги или другого полезного результата
4)	Бюджет проекта	Г)	управление комплексом мер, дел и действий, направленное на достижение целей проекта

Правильный ответ

1	2	3	4
В	А	Г	Б

Компетенции (индикаторы): УК-11; ОПК-3; ПК-9; ПК-10.

2. Установите соответствие между видом договора и его определением:

	ВИД ДОГОВОРА		ОПРЕДЕЛЕНИЕ
1)	Договор лизинга	А)	это разновидность договора аренды, в соответствии с которым арендодатель обязуется за плату предоставить арендатору движимое имущество во временное владение и пользование
2)	Договор поставки	Б)	это соглашение между лизингодателем и лизингополучателем, по которому лизингодатель предоставляет лизингополучателю право использования определённого имущества в обмен на плату
3)	Договор проката	В)	это соглашение, в котором подрядчик обязуется выполнить по заданию заказчика определённую работу и сдать её результат, а заказчик — принять результат работы и оплатить его
4)	Договор подряда	Г)	это соглашение, в котором прописаны обязанности контрагентов, сроки, объёмы, характеристики продукции и

			расценки на неё. По такому договору поставщик передаёт покупателю товары, которые производит или перепродаёт
--	--	--	--

Правильный ответ:

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

Компетенции (индикаторы): УК-11; ОПК-3; ПК-9; ПК-10.

3. Установите соответствие между структуризацией проекта и последовательности действий

	Структуризация		Действие
1)	Определение проекта	А)	организационная схема проекта должна охватывать все группы или отдельные лица, которые будут работать на проект, включая лиц, заинтересованных в проекте из его внешнего окружения
2)	Уровень детализации	Б)	должна быть подготовлена схема жизненного цикла проекта
3)	Структура процесса	В)	необходимо обдумать различные уровни детализации планов и количество уровней элементов в структуре разбивки проекта
4)	Организационная структура	Г)	должны быть полностью и четко определены характер, цели и содержание проекта, а также все конечные продукты проекта с их точными характеристиками

Правильный ответ

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

Компетенции (индикаторы): ОПК-3; ПК-10.

4. Установите соответствие между участниками проекта и выполняемой ними функцией

	Участник		Функция
1)	Заказчик	А)	сторона, вкладывающая средства в проект
2)	Инвестор	Б)	будущий владелец и пользователь результатов

			проекта
3)	Архитектор	B)	юридическом или физическом лице — обладателе лицензий и «ноу-хай», используемых в проекте
4)	Лицензиар	Г)	лицо или организация, имеющие право профессионально, на основе соответствующим образом оформленной лицензии выполнять работу по созданию проектно-сметной документации, спецификаций, требований к проведению торгов и даже общее управление проектом

Правильный ответ

1	2	3	4
Б	А	Г	В

Компетенции (индикаторы): УК-11; ОПК-3; ПК-9; ПК-10.

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Запишите правильную последовательность букв слева на право.

1. Расположите этапы планирования и разбивки проекта в логической последовательности.

- А) структура процесса
- Б) система отчетности и контроля.
- В) матрица распределения ответственности
- Г) определение проекта

Правильный ответ: Г, А, В, Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-3; ПК-10.

2. Расположите полученные на этапе формирования идеи проекта результаты (резюме проекта) в последовательности их выполнения.

А) цель проекта
Б) организационные, финансовые, политические и другие проблемы, которые нужно в дальнейшем учитывать,

- В) необходимые мероприятия по разработке проекта
- Г) основные особенности и альтернативы проекта

Правильный ответ: А, Г, Б, В

Компетенции (индикаторы): УК-11; ОПК-3; ПК-9; ПК-10.

3. Укажите правильный порядок составляющих предварительного плана проекта

- А) предварительная смета проекта
 - Б) предварительный план финансирования проекта
 - В) план проектно-изыскательских работ
 - Г) предварительный план реализации проекта в целом
- Правильный ответ: В, Г, Б, А

Компетенции (индикаторы): УК-11; ОПК-3; ПК-10.

4. Установите правильную последовательность алгоритма для определения метода экспертной оценки рисков проекта

- А) ранжирование рисков по степени важности
- Б) разработка полного перечня возможных рисков по фазам жизненного цикла проекта
- В) ранжирование рисков по степени важности для проекта

Правильный ответ: Б, А, В

Компетенции (индикаторы): УК-11; ОПК-3; ПК-9; ПК-10.

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

Напишите пропущенное слово (словосочетание).

1. Аспект управления проектами, в котором разрабатываются документация, производится планирование работ, инжиниринг, бюджеты, отчеты и др. – это _____?

Правильный ответ: технический.

Компетенции (индикаторы): УК-11; ОПК-3; ПК-10.

2. Основанный на знании объективных законов и опыте, ведущий к практическим результатам творческий акт целенаправленного воздействия субъекта управления на объект – это _____.

Правильный ответ: управление.

Компетенции (индикаторы): УК-11; ОПК-3; ПК-9; ПК-10.

3. Структура, состав и значение статей расходов, необходимых для реализации проекта и статей доходов, возникающих в результате проекта это – _____.

Правильный ответ: бюджет проекта.

Компетенции (индикаторы): УК-11; ОПК-3; ПК-10.

4. Субъект, являющийся носителем основной идеи проекта и инициативы по его реализации, называется _____

Правильный ответ: индикатором проекта.

Компетенции (индикаторы): ОПК-3; ПК-10.

5. Группа специалистов, работающих над реализацией проекта, представляющих интересы различных участников проекта и подчиняющихся управляющему проектом называется _____

Правильный ответ: командой проекта.

Компетенции (индикаторы): УК-11; ОПК-3; ПК-9; ПК-10.

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. На этом этапе возникают тесные профессиональные и межличностные связи между участниками команды, формируется общая система ценностей. Возникает привязанность к команде, желание отстоять ее интересы и добиться целей проекта.

Правильный ответ: этап нормализации команды проекта/нормализация команды.

Компетенции (индикаторы): УК-11; ОПК-3; ПК-10.

2. Что представляет собой формирование команд, относительно независимых от основной организационной структуры предприятия.

Правильный ответ: проектно-ориентированный подход.

Компетенции (индикаторы): ОПК-3; ПК-10.

3. Кто несет полную ответственность за достижение конечных целей проекта?

Правильный ответ: управляющий проектом/руководитель проекта/проект-менеджер/менеджер проекта.

Компетенции (индикаторы): УК-11; ОПК-3; ПК-10.

4. Какого типа связи между должностями и структурными подразделениями подразумеваются в сложных проектах?

Правильный ответ: диагональные/комбинированные.

Компетенции (индикаторы): ОПК-3; ПК-10.

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Решить задачу.

Руководством фирмы принято решение о приобретении оборудования для замены действующего. Первоначальные затраты (капитальные вложения) на покупку и установку оборудования составляют 10 000 тыс.руб. Руководство

фирмы считает затраты на приобретение оборудования оправданными, если они окупаются в течение 6 лет. Прибыль в течение каждого года будет равной 2000 тыс.руб., амортизация – 1000 тыс.руб. Норматив налога на прибыль 30%. Денежные поступления равномерные. Определить: срок окупаемости оборудования, целесообразно ли его приобретать?

Время выполнения – 20 мин.

Ожидаемый результат:

Срок окупаемости инвестиций – это период времени, который требуется для возвращения вложенной денежной суммы (без дисконтирования).

Срок окупаемости инвестиций – период времени, за который доходы покрывают единовременные затраты на реализацию инвестиционных проектов. Этот период затем сравнивается с тем временем, которое руководство фирмы считает экономически целесообразным для реализации проекта.

Критерий целесообразности инвестиционного проекта – длительность срока окупаемости инвестиционного проекта оказывается меньшей в сравнении с экономически оправданным сроком его окупаемости.

$$T = \frac{K}{\Pi_{ч} + A} \leq T_{ЭО} \text{ или } T = \frac{K}{Д_{ч}} \leq T_{ЭО},$$

где T – срок окупаемости инвестиционного проекта, годы;

$\Pi_{ч}$ – чистые поступления (чистая прибыль) в первый год реализации инвестиционного проекта при равномерном поступлении доходов за весь срок окупаемости, руб.;

K – полная сумма расходов на реализацию инвестиционного проекта, включая затраты на НИР, руб.;

$T_{ЭО}$ – экономически оправданный срок окупаемости, определяется руководством фирмы или инвестором;

$Д_{ч} = \Pi_{ч} + A$ – чистый доход в первый год реализации инвестиционного проекта при равномерном поступлении доходов за весь срок окупаемости, руб.

$$\text{Отсюда следует, } T = \frac{10000}{2000(1-0,3)+1000} = \frac{10000}{2400} = 4,17$$

Ответ: 4,17 лет < 6 лет, целесообразно

Критерии оценивания:

- дано определение сроку окупаемости инвестиционного проекта, указана формула, сделан расчет одного критерия;

- дан ответ целесообразно ли приобретать оборудование для замены действующего.

Компетенции (индикаторы): УК-11; ОПК-3; ПК-9; ПК-10.

2. Решить задачу.

Объект основных средств стоимостью 1685000 имеет срок полезного использования 70 лет. Вычислить амортизацию объекта линейным способом. Время выполнения – 20 мин.

Ожидаемый результат:

Амортизация – процесс переноса износа на себестоимость продукции.

Назначенная сумма амортизации возвращается к производителю товаров работ, услуг в виде денежных средств после их реализации. Это – простое воспроизводство основных средств.

$$K = \frac{1}{n} \cdot 100\%,$$

где K – норма амортизации;

n – срок полезного использования объекта.

Сумма амортизации в месяц равна K/12.

$$K = \frac{1}{70} \cdot 100 = 1,43\%$$

$$K_{мес} = 1,43 / 12 = 0,12 \%$$

$$\sum \text{амортизации} = \frac{1685000 \cdot 0,12}{100} = 2022 \text{ руб}$$

Критерии оценивания:

-дано определение амортизации, указана формула, сделан расчет критерия;

$$-K = 2022 \text{ руб.}$$

Компетенции (индикаторы): УК-11; ОПК-3; ПК-9; ПК-10.

Экспертное заключение

Представленный комплект оценочных материалов по дисциплине «Экспертиза проектов» 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)