

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

Институт технологий и инженерной механики
Кафедра микро- и нанoeлектроники

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Могильная Е.П.

« 04 »

03

2025 года



ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине (практике)

Информационные технологии в управлении проектами в отрасли

(наименование учебной дисциплины, практики)

11.04.04 Электроника и нанoeлектроника

(код и наименование направления подготовки (специальности))

Электронные микроволновые и квантовые приборы и устройства

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

Разработчик (разработчики):

зав. кафедрой

(должность)

Войтенко В.А.

(подпись)

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры микро- и нанoeлектроники
от « 03 » 03 2025 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой

(подпись)

Войтенко В.А.

(ФИО)

Луганск 2025 г.

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Информационные технологии в управлении проектами в отрасли»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. Выберите один правильный ответ

Что такое жизненный цикл проекта?

А) это организационная структура, в рамках которой менеджер планирует и реализовывает проект, чтобы максимально эффективно достичь поставленных целей

Б) последовательность технологических операций

В) циклическая структура алгоритма

Г) техническое наполнение проекта

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): УК-2 (УК-2.1)

2. Выберите один правильный ответ

Что такое инициирование проекта?

А) начало проекта

Б) предварительное планирование

В) завершение проекта

Г) работа над проектом

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): УК-2 (УК-2.1)

3. Выберите один правильный ответ

Какие ключевые этапы включает в себя процесс управления проектом по стадиям жизненного цикла?

А) инициирование проекта

Б) планирование проекта

В) инициирование проекта, планирование проекта, выполнение проекта и закрытие проекта

Г) выполнение проекта

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): УК-2 (УК-2.2)

4. Выберите один правильный ответ

Что необходимо предпринять, чтобы правильно инициировать новый проект?

А) разработка технико-экономического обоснования

Б) разработка бизнес-кейса

В) назначение команды проекта

Г) разработка бизнес-кейса, разработка технико-экономического обоснования, создание устава проекта, назначение команды проекта, настройка офиса проекта, фазовый обзор (оценка и верификация результатов планирования)

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): УК-2 (УК-2.3)

Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Установите соответствие между основными понятиями, относящимися к управлению проектами, и их характеристиками. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

Понятие	Характеристика
1) инициация	А) включает в себя запуск нового проекта
2) планирование	Б) обеспечивает оценку задач проекта и требований к ресурсам
3) настройка базового плана	В) раскрывает ключевые вопросы проектирования, а также самые важные параметры проекта
4) резюме	Г) это создание модели управления проектными работами в комплексе

Правильный ответ:

1	2	3	4
А	Г	Б	В

Компетенции (индикаторы): УК-2 (УК-2.1)

2. Установите соответствие между названиями и содержанием основных процессов при управлении качеством проекта. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

Название процесса	Содержание процесса
1) планирование управления качеством	А) включает базовую архитектуру процесса качества, на которой стоит вся модель управления проектом
2) обеспечение качества	Б) включает аудит требований к качеству и результатов контроля качества, чтобы гарантировать использование соответствующих стандартов качества
3) контроль качества	В) включает определение требований и стандартов качества для проекта и продукта
4) система менеджмента качества	Г) включает в себя мониторинг и запись результатов деятельности по обеспечению качества для оценки производительности и рекомендации необходимых изменений

Правильный ответ:

1	2	3	4
В	Б	Г	А

Компетенции (индикаторы): УК-2 (УК-2.2)

3. Установите соответствие между названиями инструментов управления качеством, используемых в управлении проектами, и их назначением. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

Инструмент	Назначение
управления качеством	
1) анализ Парето	А) выявление наиболее значимых проблем, влияющих на качество проекта
2) диаграммы Исикавы	Б) обеспечение последовательности и полноты задач, связанных с качеством
3) контрольные карты	В) мониторинг производительности процессов и выявление отклонений
4) контрольные списки	Г) анализ коренных причин проблем с качеством

Правильный ответ:

1	2	3	4
А	Г	В	Б

Компетенции (индикаторы): УК-2 (УК-2.3)

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. Расположите в правильном порядке последовательность действий руководителя проекта в случае, когда возникают проблемы с качеством:

А) оценить влияние проблемы на цели проекта и заинтересованные стороны

Б) выявить первопричину проблемы путем анализа и расследования

В) разработать и реализовать корректирующие действия для решения проблемы

Г) сообщить о проблеме и плане ее решения соответствующим заинтересованным сторонам

Д) контролировать эффективность корректирующих действий и вносить необходимые коррективы

Правильный ответ: Б, А, В, Г, Д

Компетенции (индикаторы): УК-2 (УК-2.1)

2. Расположите в правильной последовательности шаги по документированию деятельности по управлению качеством проекта:

А) проведение аудитов и проверок качества для оценки соответствия стандартам качества

Б) регулярное обновление показателей и отчетов о качестве для отслеживания прогресса и выявления тенденций

В) документирование проблем качества, корректирующих действий и извлеченных уроков для будущего использования

Г) обеспечение доступности документации по качеству для соответствующих заинтересованных сторон

Д) ведение плана управления качеством, в котором изложены стандарты качества, процессы и обязанности

Правильный ответ: Д, Б, А, В, Г

Компетенции (индикаторы): УК-2 (УК-2.2)

3. Расположите в порядке убывания приоритетности действия руководителя, направленные на развитие культуры качества:

А) предоставление обучения и ресурсов, помогающих членам команды понять и внедрить практики качества

Б) разъяснение важности качества и установление четких ожиданий в отношении качества

В) поощрение постоянного совершенствования и обучение на ошибках

Г) признание и вознаграждение членов команды, демонстрирующих приверженность качеству

Правильный ответ: Б, А, В, Г

Компетенции (индикаторы): УК-2 (УК-2.3)

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

1. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Система менеджмента качества – это система менеджмента, предназначенная для руководства и управления проектом применительно к _____

Правильный ответ: качеству

Компетенции (индикаторы): УК-2 (УК-2.1)

2. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Итеративный подход заключается в выполнении работ параллельно с непрерывным анализом полученных _____ и корректировкой предыдущих этапов работы

Правильный ответ: результатов

Компетенции (индикаторы): УК-2 (УК-2.2)

3. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Задача _____ проекта – инициировать выполнение проектных мероприятий, приобретать и контролировать распределение ресурсов, набирать и обучать новых членов команды, поддерживать график проекта и обеспечивать качество результатов проекта

Правильный ответ: руководителя

Компетенции (индикаторы): УК-2 (УК-2.2)

4. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Планирование в управлении проектом – это создание _____
управления проектными работами в комплексе

Правильный ответ: модели

Компетенции (индикаторы): УК-2 (УК-2.3)

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. Дайте ответ на вопрос.

Как называется разработка детального перечня всех работ, которые должны быть выполнены в рамках проекта?

Правильный ответ: планирование объема работ

Компетенции (индикаторы): УК-2 (УК-2.1)

2. Дайте ответ на вопрос.

Как называется координация выполнения задач согласно плану, обеспечение их своевременного исполнения?

Правильный ответ: управление проектной работой

Компетенции (индикаторы): УК-2 (УК-2.2)

3. Дайте ответ на вопрос.

Как называется оценка результатов выполнения проекта, анализ уроков, полученных в ходе его реализации, и подготовка окончательного отчета для заинтересованных сторон?

Правильный ответ: подведение итогов

Компетенции (индикаторы): УК-2 (УК-2.3)

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Опишите содержание этапа инициализации проекта.

Время выполнения – 10 мин.

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие приведенному ниже пояснению:

На этапе инициализации задача менеджера проекта заключается в разработке устава проекта. Это включает в себя определение целей и задач проекта, формулирование его основных параметров и ожиданий. На этом этапе критически важно четко обозначить рамки проекта, чтобы все участники имели одинаковое понимание его целей.

Компетенции (индикаторы): УК-2 (УК-2.1)

2. Опишите содержание этапа планирования проекта.

Время выполнения – 20 мин.

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие приведенному ниже пояснению:

Этап планирования требует создания подробного плана проекта, который включает в себя:

- планирование объема работ: разработка детального перечня всех работ, которые должны быть выполнены в рамках проекта;
- сбор требований: определение и анализ требований заинтересованных сторон для точного понимания их ожиданий и потребностей;
- определение объёма работ: уточнение всех задач, которые необходимо выполнить для достижения целей проекта;
- создание системы декомпозиции работ: разделение общего объема работ на более мелкие, управляемые компоненты.

Компетенции (индикаторы): УК-2 (УК-2.2)

3. Опишите на каких вопросах должен сосредоточиться менеджер проекта при его инициализации?

Время выполнения – 10 мин.

Критерии оценивания: полное содержательное соответствие приведенному ниже пояснению:

Менеджер проекта должен изучить состояние компании и собрать данные для формирования стратегии. Ключевая информация включает в себя: цели проекта; цели и видение компании; требования заинтересованных сторон; ожидания клиента; ожидаемые результаты; преимущества и риски; существующие и необходимые ресурсы; предполагаемый бюджет и сроки.

Компетенции (индикаторы): УК-2 (УК-2.3)

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Информационные технологии в управлении проектами в отрасли» 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 11.04.04 Электроника и нанoeлектроника.

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

 Ясуник С.Н.

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)