

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«Сахалинский государственный университет»**

Кафедра информатики

УТВЕРЖДЕН
на заседании кафедры
«22» мая 2025 г., протокол № 9
Исполняющий обязанности
заведующего кафедрой


_____ Осипов Г.С.

**ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

Б1.В.ДВ.04.02 Проектное планирование в Oracle

Направление подготовки
09.03.03 Прикладная информатика

профиль
Автоматизированные системы обработки информации и управления

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Южно-Сахалинск
2025 г.

1. Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине (модулю)

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПКС–2	Способен проводить формализацию предметной области с целью создания информационной системы	ПКС-2.1 Знать требования к компьютерному программному обеспечению; виды технической спецификации на программные компоненты и их взаимодействие; методы проектирование компьютерного программного обеспечения. ПКС-2.2 Уметь применять требования к компьютерному программному обеспечению; разрабатывать технические спецификации на программные компоненты и их взаимодействие; применять методы проектирования компьютерного программного обеспечения. ПКС-2.3 Владеть методами разработки требований к компьютерному программному обеспечению, технических спецификаций на программные компоненты, методами проектирования компьютерного программного обеспечения.
ПКС-3	Способен осуществлять организацию взаимодействия с заказчиком, планирования проекта ИС; руководить разработкой программного кода, верификацией и тестированием ИС	ПКС-3.1 Знать методы организации взаимодействия с заказчиком, планирования проекта, разработки, верификации и тестирования ИС. ПКС-3.2 Уметь применять методы организации взаимодействия с заказчиком, планирования проекта, разработки, верификации и тестирования ИС. ПКС-3.3 Владеть методами организации взаимодействия с заказчиком, планирования проекта, разработки, верификации и тестирования ИС.

2. Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине (модулю)

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Тема 1. Методология управления проектами компании	ПКС-2 ПКС-3	Практическая работа, контрольные вопросы, вопросы к зачету
2	Тема 2. Жизненный цикл проекта	ПКС-2 ПКС-3	Практическая работа, контрольные вопросы, вопросы к зачету
3	Тема 3. Процессы управления проектами компании	ПКС-2 ПКС-3	Практическая работа, контрольные вопросы, вопросы к зачету

4	Тема 4. Состав системы Oracle Primavera	ПКС-2 ПКС-3	Практическая работа, контрольные вопросы, вопросы к зачету
5	Тема 5. Архитектура системы Oracle Primavera	ПКС-2 ПКС-3	Практическая работа, контрольные вопросы, вопросы к зачету
6	Тема 6. Ведение проекта Oracle Primavera	ПКС-2 ПКС-3	Практическая работа, контрольные вопросы, вопросы к зачету
7	Тема 7. Анализ, отображение и печать информации по проекту	ПКС-2 ПКС-3	Практическая работа, контрольные вопросы, вопросы к зачету
8	Тема 8. Управление информационным обменом в Oracle Primavera	ПКС-2 ПКС-3	Практическая работа, контрольные вопросы, вопросы к зачету

3. Оценочные средства

Тестирование является одним из средств формального контроля качества обучения – методе, основанном на стандартизированных заданиях, которые позволяют оценить знания, умения и навыки испытуемого

Требования к составлению тестового задания

Тесты должны быть построены по методике, обеспечивающей выполнение требований соответствующего федерального государственного образовательного стандарта.

В тестовых заданиях используются четыре типа вопросов:

– **закрытая** форма – является наиболее распространенной и предлагает несколько альтернативных ответов на поставленный вопрос. Тестовое задание, содержащее вопрос в закрытой форме, включает в себя один или несколько правильных ответов.

Закрытая форма вопросов используется также в тестах-задачах с выборочными ответами. В тестовом задании в этом случае сформулированы условие задачи и все необходимые исходные данные, а в ответах представлены несколько вариантов результата решения в числовом или буквенном виде.

Обучающийся должен решить задачу и показать, какой из представленных ответов он получил.

– **открытая** форма – вопрос представляет собой утверждение, которое необходимо дополнить. Данная форма может быть представлена в тестовом задании, например, в виде словесного текста, формулы (уравнения), графика, в которых пропущены существенные составляющие – части слова или буквы, условные обозначения, линии или изображения элементов схемы или графика.

Обучающийся должен по памяти вставить соответствующие элементы в указанные места («пропуски»).

– **установление соответствия** – в данном случае обучающемуся предлагают два списка, между элементами которых следует установить соответствие;

– **установление последовательности** – предполагает необходимость установить правильную последовательность предлагаемого списка слов или фраз.

Примерный тест

Задания для проверки сформированности компетенций:

ПКС-2. Способен проводить формализацию предметной области с целью создания информационной системы

ПКС-3. Способен осуществлять организацию взаимодействия с заказчиком, планирования проекта ИС; руководить разработкой программного кода, верификацией и тестированием ИС

Вопрос 1 (одиночный выбор, 2 балла)

Что понимается под жизненным циклом проекта?

- А) Период времени от начала разработки до момента утилизации результатов проекта
- Б) Совокупность последовательных фаз, через которые проходит проект от инициации до завершения
- В) Время существования команды проекта
- Г) Период от начала финансирования до получения первой прибыли

Верный ответ: Б

Вопрос 2 (одиночный выбор, 2 балла)

Какая методология управления проектами наиболее распространена в Oracle Primavera?

- А) Agile
- Б) Scrum
- В) Каскадная модель (Waterfall)
- Г) RAD

Верный ответ: В

Вопрос 3 (одиночный выбор, 2 балла)

Какой продукт Oracle предназначен для управления проектами, портфелями проектов и ресурсами?

- А) Oracle Database
- Б) Oracle SQL Developer
- В) Oracle Primavera
- Г) Oracle VM

Верный ответ: В

Вопрос 4 (множественный выбор, 2 балла)

Какие из перечисленных фаз входят в жизненный цикл проекта согласно методологии Primavera?

- А) Инициация
- Б) Планирование
- В) Кодирование
- Г) Исполнение
- Д) Мониторинг и управление
- Е) Завершение

Верный ответ: А, Б, Г, Д, Е

Вопрос 5 (множественный выбор, 2 балла)

Какие операции в Primavera используются на фазе «Инициация»?

- А) Определение целей проекта
- Б) Назначение ресурсов
- В) Создание устава проекта
- Г) Построение диаграммы Ганта

Д) Идентификация заинтересованных сторон

Верный ответ: А, В, Д

Вопрос 6 (установление соответствия, 2 балла)

Установите соответствие между фазой жизненного цикла проекта и основными операциями в Primavera:

Фаза	Операции
1. Инициация	А) Разработка расписания, назначение ресурсов, оценка стоимости
2. Планирование	Б) Сбор фактических данных, сравнение с планом, корректировка
3. Исполнение	В) Определение целей, создание устава, идентификация стейкхолдеров
4. Мониторинг и управление	Г) Выполнение работ, обновление данных по проекту
5. Завершение	Д) Закрытие контрактов, архивирование данных, анализ результатов

Верный ответ:

1 – В

2 – А

3 – Г

4 – Б

5 – Д

Вопрос 7 (установление последовательности, 2 балла)

Установите правильную последовательность фаз жизненного цикла проекта:

А) Исполнение

Б) Инициация

В) Завершение

Г) Планирование

Д) Мониторинг и управление

Верный ответ:

1 – Б

2 – Г

3 – А

4 – Д

5 – В

Вопрос 8 (одиночный выбор, 2 балла)

Что относится к глобальным проектным данным в Oracle Primavera?

А) Календарь проекта

Б) Имя конкретной задачи

В) Стоимость отдельной работы

Г) Комментарий к задаче

Верный ответ: А

Вопрос 9 (одиночный выбор, 2 балла)

С помощью каких операций в Primavera осуществляется настройка отображения временного графика проекта?

- А) Сортировка, фильтрация, группировка
- Б) Импорт, экспорт
- В) Консолидация, агрегация
- Г) Архивирование, восстановление

Верный ответ: А

Вопрос 10 (множественный выбор, 2 балла)

Какие средства относятся к инструментам разработки Oracle?

- А) Oracle SQL Developer
- Б) Oracle JDeveloper
- В) Oracle Primavera
- Г) Oracle Forms
- Д) Oracle Reports

Верный ответ: А, Б, Г, Д

Вопрос 11 (одиночный выбор, 2 балла)

Какой компонент Oracle отвечает за управление безопасностью базы данных?

- А) Oracle Enterprise Manager
- Б) Oracle Data Pump
- В) Oracle Recovery Manager
- Г) Oracle Advanced Security

Верный ответ: Г

Вопрос 12 (открытый ответ, 2 балла)

Дайте определение понятию «хранилище данных» (Data Warehouse).

Верный ответ: Хранилище данных — это предметно-ориентированная, интегрированная, привязанная ко времени и неразрушаемая совокупность данных, предназначенная для поддержки принятия управленческих решений и анализа.

Вопрос 13 (одиночный выбор, 2 балла)

Что такое OLAP?

- А) Технология оперативной аналитической обработки данных
- Б) Система управления базами данных
- В) Язык запросов
- Г) Метод резервного копирования

Верный ответ: А

Вопрос 14 (множественный выбор, 2 балла)

Какие методы анализа данных поддерживаются в Oracle?

- А) OLAP
- Б) Data Mining
- В) Кластерный анализ
- Г) Регрессионный анализ
- Д) Все перечисленные

Верный ответ: Д

Вопрос 15 (установление соответствия, 2 балла)

Установите соответствие между компонентом Oracle и его назначением:

Компонент	Назначение
1. Oracle Enterprise Manager	А) Резервное копирование и восстановление
2. Oracle Data Pump	Б) Централизованное управление и мониторинг
3. Oracle Recovery Manager	В) Импорт и экспорт данных
4. Oracle SQL Developer	Г) Разработка и выполнение SQL-запросов

Верный ответ:

- 1 – Б
- 2 – В
- 3 – А
- 4 – Г

Вопрос 16 (одиночный выбор, 2 балла)

Какой тип архитектуры используется в Oracle Primavera?

- А) Одноуровневая
- Б) Двухуровневая «клиент-сервер»
- В) Трехуровневая «клиент-сервер»
- Г) Файл-серверная

Верный ответ: В

Вопрос 17 (открытый ответ, 2 балла)

Перечислите не менее трех операций в Primavera, выполняемых на фазе «Планирование».

Верный ответ:

- 1. Разработка иерархической структуры работ (WBS)
- 2. Создание расписания (диаграмма Ганта)
- 3. Назначение ресурсов и оценка стоимости
- 4. Определение последовательности работ
- 5. Оценка длительности работ
- 6. (достаточно любых трех)

Вопрос 18 (одиночный выбор, 2 балла)

Для чего используется Oracle Recovery Manager (RMAN)?

- А) Для разработки приложений
- Б) Для резервного копирования и восстановления
- В) Для анализа данных
- Г) Для управления проектами

Верный ответ: Б

Вопрос 19 (установление последовательности, 2 балла)

Установите правильную последовательность действий при создании нового проекта в Oracle Primavera:

- А) Назначение ресурсов
- Б) Создание календаря проекта
- В) Определение иерархической структуры работ (WBS)
- Г) Ввод длительности задач
- Д) Сохранение базового плана

Верный ответ:

- 1 – Б
- 2 – В
- 3 – Г
- 4 – А
- 5 – Д

Вопрос 20 (открытый ответ, 2 балла)

Что такое модель организационной зрелости управления проектами (ОПМЗ)?

Верный ответ: ОПМЗ (Organizational Project Management Maturity Model) — это стандарт, разработанный PMI, который оценивает способность организации реализовывать проекты, программы и портфели проектов, а также определяет уровень зрелости процессов управления проектами и пути их совершенствования.

Критерии оценки знаний при проведении тестирования

Отметка «**отлично**» выставляется при условии правильного ответа не менее чем 85% тестовых заданий;

Отметка «**хорошо**» выставляется при условии правильного ответа не менее чем 70 % тестовых заданий;

Отметка «**удовлетворительно**» выставляется при условии правильного ответа не менее 50 %;

Отметка «**неудовлетворительно**» выставляется при условии правильного ответа менее чем на 50 % тестовых заданий.

Результаты текущего контроля используются при проведении промежуточной аттестации