**Теоретические опросы**

**по «Учебной технологической (проектно-технологической) практике»**

Вопросы для представления информации в теоретической части отчёта по Учебной технологической (проектно-технологической) практике выбираются студентом в соответствии со своим вариантом (по номеру студента в списке группы):

1. 1) Уровни представлений информации в ИС (концептуальное, внешнее, внутреннее представления).

2) Современные тенденции развития информационных систем. Принципы построения информационных систем, программно-аппаратные средства для решения практических задач в области информационных систем.

1. 1) Системы оперативной аналитической обработки данных (OLAP). Классификация и основные требования к таким системам.

2) Способы установки программного обеспечения для решения практических задач в области информационных систем.

1. 1) Компоненты информационной системы по выполняемым функциям (слой представления, слой бизнес-логики, слой доступа к данным).

2) Основные приемы создания и чтения технологической документации по компонентам информационных систем.

1. 1) Архитектуры Web- приложений.

2) Методы выбора исходных данных для проектирования информационных систем, их достоинства и недостатки.

1. 1) Группы мер предупреждения компьютерных преступлений. Методы обеспечения информационной безопасности.

2) Способы графического представления архитектуры информационных систем.

1. 1) Методологии разработки программного обеспечения UML. Средства UML-моделирования. Основные элементы языка. UML.

2) Способы и программные средства реализации информационных систем.

1. 1) Базовые типы моделей данных в информационных системах: иерархическая, сетевая, реляционная.

2) Методы оценки способов реализации информационных систем для решения поставленной задачи.

1. 1) Технологии бизнес-анализа. Архитектура систем поддержки принятия решений (СППР).

2) Принципы моделирования информационных систем.

1. 1) Архитектура корпоративной OLAP-системы с тремя выделенными слоями (извлечение, преобразование и загрузка данных; хранение данных; анализ данных). 2) Методы анализа предметной области.
2. 1) Цели проектирования, стратегии разработки ИС, области проектирования ИС.

2) Основные разновидности диаграмм, описывающих архитектуру информационных систем, правила создания и чтения чертежей и диаграмм по компонентам информационных систем.

1. 1) Уровни представлений информации в ИС (концептуальное, внешнее, внутреннее представления).

2) Современные тенденции развития информационных систем. Принципы построения информационных систем, программно-аппаратные средства для решения практических задач в области информационных систем.

1. 1) Системы оперативной аналитической обработки данных (OLAP). Классификация и основные требования к таким системам.

2) Способы установки программного обеспечения для решения практических задач в области информационных систем.

1. 1) Компоненты информационной системы по выполняемым функциям (слой представления, слой бизнес-логики, слой доступа к данным).

2) Основные приемы создания и чтения технологической документации по компонентам информационных систем.

1. 1) Архитектуры Web- приложений.

2) Методы выбора исходных данных для проектирования информационных систем, их достоинства и недостатки.

1. 1) Группы мер предупреждения компьютерных преступлений. Методы обеспечения информационной безопасности.

2) Способы графического представления архитектуры информационных систем.

1. 1) Методологии разработки программного обеспечения UML. Средства UML-моделирования. Основные элементы языка. UML.

2) Способы и программные средства реализации информационных систем.

1. 1) Базовые типы моделей данных в информационных системах: иерархическая, сетевая, реляционная.

2) Методы оценки способов реализации информационных систем для решения поставленной задачи.

1. 1) Технологии бизнес-анализа. Архитектура систем поддержки принятия решений (СППР).

2) Принципы моделирования информационных систем.

1. 1) Архитектура корпоративной OLAP-системы с тремя выделенными слоями (извлечение, преобразование и загрузка данных; хранение данных; анализ данных). 2) Методы анализа предметной области.
2. 1) Цели проектирования, стратегии разработки ИС, области проектирования ИС.

2) Основные разновидности диаграмм, описывающих архитектуру информационных систем, правила создания и чтения чертежей и диаграмм по компонентам информационных систем.

1. 1) Уровни представлений информации в ИС (концептуальное, внешнее, внутреннее представления).

2) Современные тенденции развития информационных систем. Принципы построения информационных систем, программно-аппаратные средства для решения практических задач в области информационных систем.

1. 1) Системы оперативной аналитической обработки данных (OLAP). Классификация и основные требования к таким системам.

2) Способы установки программного обеспечения для решения практических задач в области информационных систем.

1. 1) Компоненты информационной системы по выполняемым функциям (слой представления, слой бизнес-логики, слой доступа к данным).

2) Основные приемы создания и чтения технологической документации по компонентам информационных систем.

1. 1) Архитектуры Web- приложений.

2) Методы выбора исходных данных для проектирования информационных систем, их достоинства и недостатки.

1. 1) Группы мер предупреждения компьютерных преступлений. Методы обеспечения информационной безопасности.

2) Способы графического представления архитектуры информационных систем.

1. 1) Методологии разработки программного обеспечения UML. Средства UML-моделирования. Основные элементы языка. UML.

2) Способы и программные средства реализации информационных систем.

1. 1) Базовые типы моделей данных в информационных системах: иерархическая, сетевая, реляционная.

2) Методы оценки способов реализации информационных систем для решения поставленной задачи.

1. 1) Технологии бизнес-анализа. Архитектура систем поддержки принятия решений (СППР).

2) Принципы моделирования информационных систем.

1. 1) Архитектура корпоративной OLAP-системы с тремя выделенными слоями (извлечение, преобразование и загрузка данных; хранение данных; анализ данных). 2) Методы анализа предметной области.
2. 1) Цели проектирования, стратегии разработки ИС, области проектирования ИС.

2) Основные разновидности диаграмм, описывающих архитектуру информационных систем, правила создания и чтения чертежей и диаграмм по компонентам информационных систем.