Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальности: ПОИТ

Дисциплина: «Программирование web-сервисов»

**Экзаменационный билет № 1**

Экзаменационная сессия 2023/2024 учебного года (зима)

1. **SOA:** определение, свойства, стандарты, спецификации, интерфейсы, специальные компоненты, способы клиент-серверного взаимодействия, платформы для разработки.
2. **Микросервисы:** микросервисная архитектура, определение микросервиса, основные принципы разработки микросервиса, паттерны разработки, DevOps для микросервисов, оркестровка и хореография микросервисов.

Доц. каф. ИСиТ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В. В. Смелов

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ, ПОИБМС

Дисциплина: «Программирование web-сервисов»

**Экзаменационный билет № 2**

Экзаменационная сессия 2023/2024 учебного года (зима)

1. **Микросервисы:** микросервисная архитектура, определение микросервиса, основные принципы разработки микросервиса, паттерны разработки, DevOps для микросервисов, оркестровка и хореография микросервисов.
2. **REST API:** определение, форматы передачи данных, HATEOAS, общепринятые правила REST API, платформы для разработки сервисов.

Доц. каф. ИСиТ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В. В. Смелов

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ, ПОИБМС

Дисциплина: «Программирование web-сервисов»

**Экзаменационный билет № 3**

Экзаменационная сессия 2023/2024 учебного года (зима)

1. **REST API:** определение, форматы передачи данных, HATEOAS, общепринятые правила REST API, платформы для разработки сервисов.
2. **JSON-RPC:**  определение JSON-RPC-сервиса, форматы запросов и ответов, обработка ошибок, пакеты запросов, реализация JSON-RPC на платформе Web API.

Доц. каф. ИСиТ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В. В. Смелов

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ, ПОИБМС

Дисциплина: «Программирование web-сервисов»

**Экзаменационный билет № 4**

Экзаменационная сессия 2023/2024 учебного года (зима)

1. **JSON-RPC:**  определение JSON-RPC-сервиса, форматы запросов и ответов, обработка ошибок, пакеты запросов, реализация JSON-RPC на платформе Web API.
2. **WCF Data Services:** протокол Open Data Protocol, возможности предоставляемые OData-интерфейсом, порядок разработки WCF Data Services, применение WCF Data Services.

Доц. каф. ИСиТ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В. В. Смелов

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ, ПОИБМС

Дисциплина: «Программирование web-сервисов»

**Экзаменационный билет № 5**

Экзаменационная сессия 2023/2024 учебного года (зима)

1. **WCF Data Services:** протокол Open Data Protocol, возможности предоставляемые OData-интерфейсом, порядок разработки WCF Data Services, применение WCF Data Services.
2. **ASMX:** определение ASMX-сервиса, порядок разработки, принципы применения, утилита WSDL.EXE.

Доц. каф. ИСиТ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В. В. Смелов

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ, ПОИБМС

Дисциплина: «Программирование web-сервисов»

**Экзаменационный билет № 6**

Экзаменационная сессия 2023/2024 учебного года (зима)

1. **ASMX:** определение ASMX-сервиса, порядок разработки, принципы применения, утилита WSDL.EXE.
2. **Паттерны микросервисной архитектуры: Log Aggregation, API Gateway, Strangler**.

Доц. каф. ИСиТ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В. В. Смелов

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ, ПОИБМС

Дисциплина: «Программирование web-сервисов»

**Экзаменационный билет № 7**

Экзаменационная сессия 2023/2024 учебного года (зима)

1. **REST API:** определение, форматы передачи данных, HATEOAS, общепринятые правила REST API, платформы для разработки сервисов.
2. **Паттерны микросервисной архитектуры: Log Aggregation,** Circuit Breaker, **Log Aggregation, Health Check.**

Доц. каф. ИСиТ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В. В. Смелов

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ, ПОИБМС

Дисциплина: «Программирование web-сервисов»

**Экзаменационный билет № 8**

Экзаменационная сессия 2023/2024 учебного года (зима)

1. **WCF Syndication Services:** стандарты ATOM, RSS, порядок разработки WCF Syndication Service.
2. **SOAP:** определение, структура Envelop-сообщений, пространства имен, роли, принципы расширения.

Доц. каф. ИСиТ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В. В. Смелов

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ, ПОИБМС

Дисциплина: «Программирование web-сервисов»

**Экзаменационный билет № 9**

Экзаменационная сессия 2023/2024 учебного года (зима)

1. **SOAP:** определение, структура Envelop-сообщений, пространства имен, роли, принципы расширения.
2. **REST API:** определение, форматы передачи данных, HATEOAS, общепринятые правила REST API, платформы для разработки сервисов.

Доц. каф. ИСиТ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В. В. Смелов

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ, ПОИБМС

Дисциплина: «Программирование web-сервисов»

**Экзаменационный билет № 10**

Экзаменационная сессия 2023/2024 учебного года (зима)

1. **REST API:** определение, форматы передачи данных, HATEOAS, общепринятые правила REST API, платформы для разработки сервисов.
2. **Микросервисы:** микросервисная архитектура, определение микросервиса, основные принципы разработки микросервиса, паттерны разработки, DevOps для микросервисов, оркестровка и хореография микросервисов.

Доц. каф. ИСиТ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В. В. Смелов

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ, ПОИБМС

Дисциплина: «Программирование web-сервисов»

**Экзаменационный билет № 11**

Экзаменационная сессия 2023/2024 учебного года (зима)

1. **Микросервисы:** микросервисная архитектура, определение микросервиса, основные принципы разработки микросервиса, паттерны разработки, DevOps для микросервисов, оркестровка и хореография микросервисов.
2. **ASMX:** определение ASMX-сервиса, порядок разработки, принципы применения, утилита WSDL.EXE.

Доц. каф. ИСиТ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В. В. Смелов

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ, ПОИБМС

Дисциплина: «Программирование web-сервисов»

**Экзаменационный билет № 12**

Экзаменационная сессия 2023/2024 учебного года (зима)

1. **OSGi:** назначение, принципы применения.
2. **SOA:** определение, свойства, стандарты, спецификации, интерфейсы, специальные компоненты, способы клиент-серверного взаимодействия, платформы для разработки

Доц. каф. ИСиТ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В. В. Смелов

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ, ПОИБМС

Дисциплина: «Программирование web-сервисов»

**Экзаменационный билет № 13**

Экзаменационная сессия 2023/2024 учебного года (зима)

1. **SOA:** определение, свойства, стандарты, спецификации, интерфейсы, специальные компоненты, способы клиент-серверного взаимодействия, платформы для разработки.
2. **Паттерны микросервисной архитектуры:** Circuit Breaker, **Log Aggregation, Health Check.**

Доц. каф. ИСиТ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В. В. Смелов

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ, ПОИБМС

Дисциплина: «Программирование web-сервисов»

**Экзаменационный билет № 14**

Экзаменационная сессия 2023/2024 учебного года (зима)

1. **WSDL:** определение, стандарты и версии, концептуальная модель, пространства имен, структура WSDL-документа.
2. **Паттерны микросервисной архитектуры: Strangler, Anti-Corruption Layer, Command Query Responsibility**.

Доц. каф. ИСиТ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В. В. Смелов

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ, ПОИБМС

Дисциплина: «Программирование web-сервисов»

**Экзаменационный билет № 15**

Экзаменационная сессия 2023/2024 учебного года (зима)

1. **Микросервисы:** микросервисная архитектура, определение микросервиса, основные принципы разработки микросервиса, паттерны разработки, DevOps для микросервисов, оркестровка и хореография микросервисов.
2. **JSON-RPC:**  определение JSON-RPC-сервиса, форматы запросов и ответов, обработка ошибок, пакеты запросов, реализация JSON-RPC на платформе Web API

Доц. каф. ИСиТ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В. В. Смелов

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ, ПОИБМС

Дисциплина: «Программирование web-сервисов»

**Экзаменационный билет № 16**

Экзаменационная сессия 2023/2024 учебного года (зима)

1. **JSON-RPC:**  определение JSON-RPC-сервиса, форматы запросов и ответов, обработка ошибок, пакеты запросов, реализация JSON-RPC на платформе Web API
2. **Паттерны микросервисной архитектуры: Event Sourcing, API Gateway,** Server-Side Service Discovery.

Доц. каф. ИСиТ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В. В. Смелов

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ, ПОИБМС

Дисциплина: «Программирование web-сервисов»

**Экзаменационный билет № 17**

Экзаменационная сессия 2023/2024 учебного года (зима)

1. **Паттерны микросервисной архитектуры:** Circuit Breaker, **Log Aggregation, Health Check**.
2. **REST API:** определение, форматы передачи данных, HATEOAS, общепринятые правила REST API, платформы для разработки сервисов.

Доц. каф. ИСиТ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В. В. Смелов

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ, ПОИБМС

Дисциплина: «Программирование web-сервисов»

**Экзаменационный билет № 18**

Экзаменационная сессия 2023/2024 учебного года (зима)

1. **REST API:** определение, форматы передачи данных, HATEOAS, общепринятые правила REST API, платформы для разработки сервисов.
2. **Микросервисы:** микросервисная архитектура, определение микросервиса, основные принципы разработки микросервиса, паттерны разработки, DevOps для микросервисов, оркестровка и хореография микросервисов.
3. назначение, принцип работы, применение.

Доц. каф. ИСиТ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В. В. Смелов

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ, ПОИБМС

Дисциплина: «Программирование web-сервисов»

**Экзаменационный билет № 19**

Экзаменационная сессия 2023/2024 учебного года (зима)

1. **Паттерны микросервисной архитектуры: Strangler, API Gateway, Health Check.**
2. **OSGi:** назначение, принципы применения.

Доц. каф. ИСиТ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В. В. Смелов

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ, ПОИБМС

Дисциплина: «Программирование web-сервисов»

**Экзаменационный билет № 20**

Экзаменационная сессия 2023/2024 учебного года (зима)

1. **WSDL:** определение, стандарты и версии, концептуальная модель, пространства имен, структура WSDL-документа.
2. **WCF Data Services:** протокол Open Data Protocol, возможности предоставляемые OData-интерфейсом, порядок разработки WCF Data Services, применение WCF Data Services.

Доц. каф. ИСиТ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В. В. Смелов

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ, ПОИБМС

Дисциплина: «Программирование web-сервисов»

**Экзаменационный билет № 21**

Экзаменационная сессия 2023/2024 учебного года (зима)

1. **JSON-RPC:**  определение JSON-RPC-сервиса, форматы запросов и ответов, обработка ошибок, пакеты запросов, реализация JSON-RPC на платформе Web API.
2. **Event Sourcing:** назначение, принципы применения, примеры реализации.

Доц. каф. ИСиТ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В. В. Смелов

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ, ПОИБМС

Дисциплина: «Программирование web-сервисов»

**Экзаменационный билет № 22**

Экзаменационная сессия 2023/2024 учебного года (зима)

1. **OSGi:** назначение, принципы применения.
2. **DDD/CQRS:** назначение, принципы применения.

Доц. каф. ИСиТ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В. В. Смелов