Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ

Дисциплина: «Программирование в Internet»

**Экзаменационный билет № 1**

Экзаменационная сессия 2019/2020 учебного года (зима)

1. Протокол HTTP: клиент-сервер; типы сообщений, структура запроса, структура ответа, статус (серии значений), методы, заголовки, параметры. Понятие stateless-протокола. Принципы работы протокола HTTPS.
2. Java Jetty Framework: архитектура, назначение, применение.

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

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ

Дисциплина: «Программирование в Internet»

**Экзаменационный билет № 2**

Экзаменационная сессия 2019/2020 учебного года (зима)

1. HTML. Структура HTML-страницы. Каскадные таблицы стилей (CSS). Модель DOM. Жизненный цикл HTML-страницы.
2. Java Spring Boot Framework: архитектура, назначение, применение.

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

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ

Дисциплина: «Программирование в Internet»

**Экзаменационный билет № 3**

Экзаменационная сессия 2019/2020 учебного года (зима)

1. JavaScript. Основные стандарты. Типы данных. Программные структуры. Принцип применения. Понятие DHTML.
2. Maven: архитектура, репозитории, артефакт,POM, Parent POM.

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

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ

Дисциплина: «Программирование в Internet»

**Экзаменационный билет № 4**

Экзаменационная сессия 2019/2020 учебного года (зима)

1. Методология Ajax. Структура Ajax-приложения, принципы разработки и применения. Объект XMLHTTPREQUEST.
2. Java EE: принципы разработки фреймворка.

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

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ

Дисциплина: «Программирование в Internet»

**Экзаменационный билет № 5**

Экзаменационная сессия 2019/2020 учебного года (зима)

1. Web-приложение. Архитектура web-приложения. Особенности реализации web-приложения. Web-сервер и web-клиент.
2. Java EE: JDBC, структура, принципы использования

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

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ

Дисциплина: «Программирование в Internet»

**Экзаменационный билет № 6**

Экзаменационная сессия 2019/2020 учебного года (зима)

1. Web-приложение: принципы сохранение состояния на сервере.
2. Java EE: применение заголовков запросов и ответов.

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

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ

Дисциплина: «Программирование в Internet»

**Экзаменационный билет № 8**

Экзаменационная сессия 2019/2020 учебного года (зима)

1. Web-приложение: принципы кэширования на стороне клиента.
2. Java EE: слушатели (Java Event Listener), назначение и принципы применения.

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

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ

Дисциплина: «Программирование в Internet»

**Экзаменационный билет № 9**

Экзаменационная сессия 2019/2020 учебного года (зима)

1. Java EE: фильтры (Java Filter), назначение и принципы применения.
2. Протокол HTTP: клиент-сервер; типы сообщений, структура запроса, структура ответа, статус (серии значений), методы, заголовки, параметры. Понятие stateless-протокола. Принципы работы протокола HTTPS.

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

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ

Дисциплина: «Программирование в Internet»

**Экзаменационный билет № 10**

Экзаменационная сессия 2019/2020 учебного года (зима)

1. Спецификация Java Platform Enterprise Edition (Java EE): структура, состав технологий. Понятие Application Server (сервер приложений).
2. Maven: архитектура, репозитории, артефакт,POM, Parent POM.

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

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ

Дисциплина: «Программирование в Internet»

**Экзаменационный билет № 11**

Экзаменационная сессия 2019/2020 учебного года (зима)

1. Java EE: спецификация Servlet, назначение, основные возможности, принципы применения. Структура Servlet. Жизненный цикл Servlet.
2. JavaScript. Основные стандарты. Типы данных. Программные структуры. Принцип применения. Понятие DHTML.

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

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ

Дисциплина: «Программирование в Internet»

**Экзаменационный билет № 12**

Экзаменационная сессия 2019/2020 учебного года (зима)

1. Java EE: переопределение http-запроса, переадресация запроса, формирование http-запроса.
2. Java EE: JDBC, структура, принципы использования

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

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ

Дисциплина: «Программирование в Internet»

**Экзаменационный билет № 13**

Экзаменационная сессия 2019/2020 учебного года (зима)

1. Java EE: спецификация Java Server Page (JSP), назначение, основные возможности, принципы применения. Структура JSP. Компоненты JSP. Жизненный цикл JSP.
2. Утилита ANT: назначение, принцип работы, применение.

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

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ

Дисциплина: «Программирование в Internet»

**Экзаменационный билет № 14**

Экзаменационная сессия 2019/2020 учебного года (зима)

1. Java EE: библиотека JSP-тегов, компоненты, назначение, основные возможности, порядок разработки.
2. Web-приложение: принципы сохранение состояния на сервере.

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

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ

Дисциплина: «Программирование в Internet»

**Экзаменационный билет № 15**

Экзаменационная сессия 2019/2020 учебного года (зима)

1. Java EE: основные модели web-приложений на основе технологий Servlet и JSP.
2. Java EE: переопределение http-запроса, переадресация запроса, формирование http-запроса

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

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ

Дисциплина: «Программирование в Internet»

**Экзаменационный билет № 16**

Экзаменационная сессия 2019/2020 учебного года (зима)

1. Утилита ANT: назначение, принцип работы, применение.
2. Java EE: основные модели web-приложений на основе технологий Servlet и JSP.

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

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ

Дисциплина: «Программирование в Internet»

**Экзаменационный билет № 17**

Экзаменационная сессия 2019/2020 учебного года (зима)

1. Java EE: основные системные объекты (контекст, сессия, запрос, ответ), назначение и жизненный цикл объектов. Атрибуты системных объектов и принципы их применения.
2. Методология Ajax. Структура Ajax-приложения, принципы разработки и применения. Объект XMLHTTPREQUEST.

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

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ

Дисциплина: «Программирование в Internet»

**Экзаменационный билет № 18**

Экзаменационная сессия 2019/2020 учебного года (зима)

1. Java EE: дескриптор развертывания web-приложения. Параметры инициализации web-приложения: назначение, принципы применения.
2. Утилита ANT: назначение, принцип работы, применение.

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

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ

Дисциплина: «Программирование в Internet»

**Экзаменационный билет № 19**

Экзаменационная сессия 2019/2020 учебного года (зима)

1. Java EE: основные системные объекты (контекст, сессия, запрос, ответ), назначение и жизненный цикл объектов. Атрибуты системных объектов и принципы их применения.
2. Web-приложение: принципы сохранение состояния на сервере.

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

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ

Дисциплина: «Программирование в Internet»

**Экзаменационный билет № 20**

Экзаменационная сессия 2019/2020 учебного года (зима)

1. Java EE: библиотека JSP-тегов, компоненты, назначение, основные возможности, порядок разработки.
2. Java EE: применение заголовков запросов и ответов.

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

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ

Дисциплина: «Программирование в Internet»

**Экзаменационный билет № 21**

Экзаменационная сессия 2019/2020 учебного года (зима)

1. Java EE: спецификация Java Server Page (JSP), назначение, основные возможности, принципы применения. Структура JSP. Компоненты JSP. Жизненный цикл JSP.
2. Методология Ajax. Структура Ajax-приложения, принципы разработки и применения. Объект XMLHTTPREQUEST.

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

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ

Дисциплина: «Программирование в Internet»

**Экзаменационный билет № 22**

Экзаменационная сессия 2019/2020 учебного года (зима)

1. Java EE: спецификация Java Server Page (JSP), назначение, основные возможности, принципы применения. Структура JSP. Компоненты JSP. Жизненный цикл JSP.
2. HTML. Структура HTML-страницы. Каскадные таблицы стилей (CSS). Модель DOM. Жизненный цикл HTML-страницы.

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

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ

Дисциплина: «Программирование в Internet»

**Экзаменационный билет № 23**

Экзаменационная сессия 2019/2020 учебного года (зима)

1. Java EE: спецификация Java Server Page (JSP), назначение, основные возможности, принципы применения. Структура JSP. Компоненты JSP. Жизненный цикл JSP.
2. Протокол HTTP: клиент-сервер; типы сообщений, структура запроса, структура ответа, статус (серии значений), методы, заголовки, параметры. Понятие stateless-протокола. Принципы работы протокола HTTPS

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

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ

Дисциплина: «Программирование в Internet»

**Экзаменационный билет № 24**

Экзаменационная сессия 2019/2020 учебного года (зима)

1. Java EE: спецификация Java Server Page (JSP), назначение, основные возможности, принципы применения. Структура JSP. Компоненты JSP. Жизненный цикл JSP.
2. Архитектура CQRS.

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

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ

Дисциплина: «Программирование в Internet»

**Экзаменационный билет № 25**

Экзаменационная сессия 2019/2020 учебного года (зима)

1. Java EE: библиотека JSP-тегов, компоненты, назначение, основные возможности, порядок разработки.
2. Архитектура OSGi.

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

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ

Дисциплина: «Программирование в Internet»

**Экзаменационный билет № 25**

Экзаменационная сессия 2019/2020 учебного года (зима)

1. Java EE: дескриптор развертывания web-приложения. Параметры инициализации web-приложения: назначение, принципы применения.
2. Фреймворк и Spring Boot, Jetty, Undertow: назначение, применение.

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

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ

Дисциплина: «Программирование в Internet»

**Экзаменационный билет № 26**

Экзаменационная сессия 2019/2020 учебного года (зима)

1. Java EE: дескриптор развертывания web-приложения. Параметры инициализации web-приложения: назначение, принципы применения.
2. Платформа Docker: назначение, применение.

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

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ

Дисциплина: «Программирование в Internet»

**Экзаменационный билет № 27**

Экзаменационная сессия 2019/2020 учебного года (зима)

1. Java EE: библиотека JSP-тегов, компоненты, назначение, основные возможности, порядок разработки.
2. Протокол WebDav: назначение, применение.

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

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ

Дисциплина: «Программирование в Internet»

**Экзаменационный билет № 28**

Экзаменационная сессия 2019/2020 учебного года (зима)

1. Java EE: спецификация Java Server Page (JSP), назначение, основные возможности, принципы применения. Структура JSP. Компоненты JSP. Жизненный цикл JSP.
2. Система обмена сообщениями Kafka: назначение, применение.

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