0Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ, ПОИБМС

Дисциплина: «Программирование интернет-серверов»

**Экзаменационный билет № 1**

Экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года (лето)

1. Протокол HTTP: клиент-сервер; типы сообщений, структура запроса, структура ответа, статус (серии значений), методы, заголовки, параметры. Понятие stateless-протокола
2. ASP.NET CORE: программная платформа, принципы работы, архитектура. Пример.

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

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ, ПОИБМС

Дисциплина: «Программирование интернет-серверов»

**Экзаменационный билет № 2**

Экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года (лето)

1. Протокол HTTPS: TLS, шифронаборы, сертификаты, процедура рукопожатия.
2. ASP.NET CORE: работа со статическими файлами, добавление заголовков, стартовые страницы, файлы для скачивания, вывод в журнал. Пример.

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

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ, ПОИБМС

Дисциплина: «Программирование в Internet»

**Экзаменационный билет № 3**

Экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года (лето)

1. HTML. Структура HTML-страницы. Каскадные таблицы стилей (CSS). Модель DOM. Пример.
2. ASP.NET CORE: MVC, настройка MVC и маршрутизатора, применение атрибута Route для маршрутизации. Приме

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

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ, ПОИБМС

Дисциплина: «Программирование интернет-серверов»

**Экзаменационный билет № 4**

Экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года (лето)

1. Протокол WebSockets: принципы работы и применения. Пример
2. ASP.NET CORE: MVC-котроллер, действия (action) контроллера, контекст контроллера, поддержка сессии, результат работы действия, внедрение зависимостей. Пример.

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

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ, ПОИБМС

Дисциплина: «Программирование интернет-серверов»

**Экзаменационный билет № 5**

Экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года (лето)

1. JavaScript. Основные стандарты. Типы данных. Программные структуры. Принцип применения. Пример.
2. ASP.NET CORE: события OnAction, атрибуты HttpGet, HttpPost, …, AcceptVerb, принцип передачи параметров в метод действия.
3. Задача.

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

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ, ПОИБМС

Дисциплина: «Программирование интернет-серверов»

**Экзаменационный билет № 6**

Экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года (лето)

1. Методология Ajax. Структура Ajax-приложения, принципы разработки и применения. Пример.
2. ASP.NET CORE: Фильтры: Action Filter, Result Filter, Authorization Filter, Resource Filter, Exception Filetr, пользовательские фильтры действий.

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

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ, ПОИБМС

Дисциплина: «Программирование интернет-серверов»

**Экзаменационный билет № 8**

Экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года (лето)

1. Web-приложение. Архитектура web-приложения. Особенности реализации web-приложения. Web-сервер и web-клиент. Пример.
2. ASP.NET CORE: MVC-представление, обнаружение представления, жизненный цикл представления, методы редеринга представления в web-страницу (методы View контроллера), способы передачи данных из котроллера в представление, строготипизированные представления, директива @model. Пример.

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

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ, ПОИБМС

Дисциплина: «Программирование интернет-серверов»

**Экзаменационный билет № 9**

Экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года (лето)

1. ASP.NET: публикация ASP.NET-приложения, структура и параметры узла IIS, реальный и виртуальный каталоги, процедура настройки web-узла.
2. ASP.NET CORE: MVC-представление, директивы @using, @function, @inherits, #inject. Пример.

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

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ, ПОИБМС

Дисциплина: «Программирование интернет-серверов»

**Экзаменационный билет № 10**

Экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года (лето)

1. ASP.NET: http-обработчики, порядок разработки, http-обработчик для взаимодействия с клиентом по протоколу WebSockets. Пример.
2. ASP.NET CORE: MVC-представление, директивы @addTagHelper, @removeTagHelper. Пример.

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

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ, ПОИБМС

Дисциплина: «Программирование интернет-серверов»

**Экзаменационный билет № 11**

Экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года (лето)

1. ASP.NET: http-обработчики, порядок разработки, http-обработчик для взаимодействия с клиентом по протоколу WebSockets. Пример.
2. ASP.NET CORE: MVC-представление, применение компоновки (Layout) представления, компоновка по умолчанию (\_ViewStart), применение секций @RenderSection, @RenderBody. Пример.

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

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ, ПОИБМС

Дисциплина: «Программирование интернет-серверов»

**Экзаменационный билет № 12**

Экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года (лето)

1. ASP.NET: MVC-приложение, структура MVC-приложения, назначение основных компонентов приложения, маршрутизация. Пример.
2. ASP.NET CORE: MVC-представление, частичные представления (partial view). Встроенные хелперы. Пример.

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

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ, ПОИБМС

Дисциплина: «Программирование интернет-серверов»

**Экзаменационный билет № 13**

Экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года (лето)

1. ASP.NET: MVC-приложение, маршрутизатор, принципы устройства и работы. Пример.
2. ASP.NET CORE: MVC-модель, DB-модель и View-модель. Модель Entity Framework,принцип Code разработки DB-модели. Объект ModelState, назначение и принципы применения. Атрибуты валидации: Required, RegularExpression, пользовательский атрибут валидации. Пример.

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

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ, ПОИБМС

Дисциплина: «Программирование интернет-серверов»

**Экзаменационный билет № 14**

Экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года (лето)

1. ASP.NET: MVC-приложение, маршрутизация с помощью атрибутов, констрейны маршрутизации, принципы работы. Пример.
2. ASP.NET CORE: MVC-представление, вспомогательные методы представления (хелперы). Пример.

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

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ, ПОИБМС

Дисциплина: «Программирование интернет-серверов»

**Экзаменационный билет № 15**

Экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года (лето)

1. ASP.NET: MVC-приложение, котроллер, жизненный цикл контроллера, взаимодействие с моделью и представлениями. Пример.
2. ASP.NET CORE: MVC-представление, частичные представления (partial view). Встроенные хелперы. Пример.

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

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ, ПОИБМС

Дисциплина: «Программирование интернет-серверов»

**Экзаменационный билет № 16**

Экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года (лето)

1. ASP.NET: MVC-приложение, представление, Razor Engine, жизненный цикл представления. Пример.
2. ASP.NET CORE: MVC-представление, применение компоновки (Layout) представления, компоновка по умолчанию (\_ViewStart), применение секций @RenderSection, @RenderBody. Пример.

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

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ, ПОИБМС

Дисциплина: «Программирование интернет-серверов»

**Экзаменационный билет № 17**

Экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года (лето)

1. ASP.NET: MVC-приложение, модель, жизненный цикл модели, репозиторий. Пример.
2. ASP.NET CORE: MVC-представление, директивы @addTagHelper, @removeTagHelper. Пример.

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

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ, ПОИБМС

Дисциплина: «Программирование интернет-серверов»

**Экзаменационный билет № 18**

Экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года (лето)

1. ASP.NET: MVC-приложение, внедрение зависимостей. Пример.
2. ASP.NET CORE: MVC-представление, директивы @using, @function, @inherits, @inject. Пример.

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

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ, ПОИБМС

Дисциплина: «Программирование интернет-серверов»

**Экзаменационный билет № 19**

Экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года (лето)

1. ASP.NET: MVC Web API, структура Web API-приложения; назначение основных компонентов приложения, маршрутизация. Пример.
2. ASP.NET CORE: MVC-представление, обнаружение представления, жизненный цикл представления, методы редеринга представления в web-страницу (методы View контроллера), способы передачи данных из котроллера в представление, строготипизированные представления, директива @model. Пример.

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

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ, ПОИБМС

Дисциплина: «Программирование интернет-серверов»

**Экзаменационный билет № 20**

Экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года (лето)

1. WCF-сервисы: WSDL, хост, прокси, модели взаимодействия клиента и сервера, порядок разработки, принципы применения. Пример.
2. ASP.NET CORE: Фильтры: Action Filter, Result Filter, Authorization Filter, Resource Filter, Exception Filetr, пользовательские фильтры действий.

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

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ, ПОИБМС

Дисциплина: «Программирование интернет-серверов»

**Экзаменационный билет № 21**

Экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года (лето)

1. ASP.NET: http-обработчики, порядок разработки, http-обработчик для взаимодействия с клиентом по протоколу WebSockets. Пример.
2. ASP.NET CORE: события OnAction, атрибуты HttpGet, HttpPost, …, AcceptVerb, принцип передачи параметров в метод действия.

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

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ, ПОИБМС

Дисциплина: «Программирование интернет-серверов»

**Экзаменационный билет № 22**

Экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года (лето)

1. ASP.NET: MVC Web API, структура Web API-приложения; назначение основных компонентов приложения, маршрутизация. Пример.
2. ASP.NET CORE: MVC-котроллер, действия (action) контроллера, контекст контроллера, поддержка сессии, результат работы действия, внедрение зависимостей. Пример.
3. Задача.

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

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ, ПОИБМС

Дисциплина: «Программирование интернет-серверов»

**Экзаменационный билет № 23**

Экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года (лето)

1. ASP.NET: MVC-приложение, представление, Razor Engine, жизненный цикл представления. Пример.
2. ASP.NET CORE: MVC, настройка MVC и маршрутизатора, применение атрибута Route для маршрутизации. Пример.

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

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ, ПОИБМС

Дисциплина: «Программирование интернет-серверов»

**Экзаменационный билет № 24**

Экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года (лето)

1. ASP.NET: MVC-приложение, представление, Razor Engine, жизненный цикл представления. Пример.
2. ASP.NET CORE: работа со статическими файлами, добавление заголовков, стартовые страницы, файлы для скачивания, вывод в журнал. Пример.

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

Белорусский государственный технологический университет

Кафедра информационных систем и технологий

Специальность: ПОИТ, ПОИБМС

Дисциплина: «Программирование интернет-серверов»

**Экзаменационный билет № 25**

Экзаменационная сессия 2021/2022 учебного года (лето)

1. ASP.NET: MVC Web API, структура Web API-приложения; назначение основных компонентов приложения, маршрутизация. Пример.
2. ASP.NET CORE: программная платформа, принципы работы, архитектура. Пример

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

Лабораторные работы

1. HTTP-handler, HTTP-handler/WebSockets
2. IIS
3. MVC/MODEL-JSON
4. MVC/MODEL-DB
5. MVC/Router/Router-constraint
6. MVC/Ninject
7. WCF, WEB-API
8. ASP.NET CORE