|  |  |
| --- | --- |
| **Описание: E:\!Кафедра ПИКС\Логотип БГУИР\Символика.jpg** | **Описание: E:\!Кафедра ПИКС\Логотип ПИКС\17 мая 2013\Логотип ПИКС_3.jpg** |

**ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ**

**по дисциплине**

**«Разработка веб-сервисов для мобильных систем»**

**Весенний семестр 2024-2025 учебного года**

**Специальность 1-39 03 02 Программируемые мобильные системы**

**(группы 213801, 213802, 213831)**

1. Цели, задачи дисциплины. Основные понятия дисциплины.
2. Понятие организации. Роль информационных работ в работе организации, ведении бизнеса.
3. Методы и средства конструирования высококачественного кода.
4. Принципы SOLID.
5. Протокол HTTP.
6. Составляющие систем, основанных на HTTP.
7. Методы HTTP.
8. Коды состояния HTTP.
9. Система контроля версий Git.
10. Загрузка изменений в удаленный репозиторий.
11. Создание Pull Request.
12. Основные команды Git.
13. REST.
14. Свойства архитектуры REST.
15. Принципы REST.
16. Клиент-серверная архитектура.
17. Преимущества REST.
18. Swagger.
19. Основные подходы к написанию документации с помощью Swagger.
20. ORM.
21. Подходы ORM.
22. Entity Framework Core.
23. Работа с базой данных.
24. Миграции.
25. Внешние ключи и навигационные свойства.
26. Настройка каскадного удаления с помощью Fluent API.
27. Dependency Injection.
28. Понятие жизненного цикла программного обеспечения. Модели жизненного цикла.
29. Этапы жизненного цикла программного обеспечения.
30. Возможность формализации и автоматизации отдельных стадий и этапов жизненного цикла.
31. Понятие архитектуры информационных систем. Типы архитектур.
32. Платформенные архитектуры информационных систем.

Вопросы разработал:

БРУЙ Никита Михайловия – магистр технических наук, ст. преподаватель