|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Московский ордена Ленина, Ордена Октябрьской Революции  и ордена Трудового Красного Знамени  Государственный Технический Университет им. Н. Э. Баумана  ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1  по предмету:  **Разработка интернет – приложений**   |  |  | | --- | --- | | 1. | **Основы Python:** Модули, пакеты, импорты. Привести примеры пакетов, модулей и импортов. Пояснить различия. |  |  |  | | --- | --- | | 2. | **Frontend:** Устройство HTTP-запроса и HTTP-ответа. Виды и примеры заголовков HTTP-запросов и ответов. Статусы ответов HTTP (примеры и применения). |  |  |  | | --- | --- | | 3. | **Javascript:** AJAX, Single Page Application: принцип работы, достоинства и недостатки. Чем классическое приложение отличается от одностраничного? |   Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «11» декабря 2016 года  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «11» декабря 2016 года |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Московский ордена Ленина, Ордена Октябрьской Революции  и ордена Трудового Красного Знамени  Государственный Технический Университет им. Н. Э. Баумана  ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2  по предмету:  **Разработка интернет – приложений**   |  |  | | --- | --- | | 1. | **Углубленный Python:** List/dict comprehensions. Примеры, преимущества. |  |  |  | | --- | --- | | 2. | **Frontend:** Что такое HTML. Из чего состоит HTML, теги, атрибуты, отличия от XML. Описания тегов, их атрибутов. |  |  |  | | --- | --- | | 3. | **Django:** Для заданных моделей написать код, который считает количество комментариев всех пользователей . |   Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «11» декабря 2016 года  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «11» декабря 2016 года |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Московский ордена Ленина, Ордена Октябрьской Революции  и ордена Трудового Красного Знамени  Государственный Технический Университет им. Н. Э. Баумана  ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3  по предмету:  **Разработка интернет – приложений**   |  |  | | --- | --- | | 1. | **Основы Python:** Классы. Что такое, что содержится внутри, статические методы, просто методы, методы класса. |  |  |  | | --- | --- | | 2. | **Углубленный Python:** List/dict comprehensions. Примеры, преимущества. |  |  |  | | --- | --- | | 3. | **Javascript:** Асинхронное программирование в JS: функции обратного вызова, setTimeout(), setInterval(). Чем асинхронный подход отличается от синхронного? Применение Callback’ов. Применение setTimeout() и setInterval(). |   Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «11» декабря 2016 года  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «11» декабря 2016 года |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Московский ордена Ленина, Ордена Октябрьской Революции  и ордена Трудового Красного Знамени  Государственный Технический Университет им. Н. Э. Баумана  ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4  по предмету:  **Разработка интернет – приложений**   |  |  | | --- | --- | | 1. | **Основы Python:** Классы. Что такое, что содержится внутри, статические методы, просто методы, методы класса. |  |  |  | | --- | --- | | 2. | **Углубленный Python:** range, reversed, filter, map, sorted, zip. Lambda-функции. Примеры. |  |  |  | | --- | --- | | 3. | **Javascript:** AJAX, Single Page Application: принцип работы, достоинства и недостатки. Чем классическое приложение отличается от одностраничного? |   Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «11» декабря 2016 года  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «11» декабря 2016 года |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Московский ордена Ленина, Ордена Октябрьской Революции  и ордена Трудового Красного Знамени  Государственный Технический Университет им. Н. Э. Баумана  ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5  по предмету:  **Разработка интернет – приложений**   |  |  | | --- | --- | | 1. | **Основы Python:** Классы. Что такое, что содержится внутри, статические методы, просто методы, методы класса. |  |  |  | | --- | --- | | 2. | **Углубленный Python:** Контекстные менеджеры. Для чего используются? Варианты написания контекстных менеджеров. Привести пример кода контекстного менеджера. |  |  |  | | --- | --- | | 3. | **Javascript:** Функциональное программирование в JS: map, reduce, sort, filter. Что такое предикат? Сколько агрументов передаётся в анонимную функцию. Что передаётся в перечисленные в вопросе методы? Что делают эти методы? |   Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «11» декабря 2016 года  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «11» декабря 2016 года |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Московский ордена Ленина, Ордена Октябрьской Революции  и ордена Трудового Красного Знамени  Государственный Технический Университет им. Н. Э. Баумана  ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6  по предмету:  **Разработка интернет – приложений**   |  |  | | --- | --- | | 1. | **Основы Python:** Синтаксис python. PEP8. Особенности синтаксиса, что такое PEP8, основные ворнинги (длина строки, отступы, именования, пропуск строк и т.д.). |  |  |  | | --- | --- | | 2. | **Углубленный Python:** range, reversed, filter, map, sorted, zip. Lambda-функции. Примеры. |  |  |  | | --- | --- | | 3. | **Javascript:** Функциональное программирование в JS: map, reduce, sort, filter. Что такое предикат? Сколько агрументов передаётся в анонимную функцию. Что передаётся в перечисленные в вопросе методы? Что делают эти методы? |   Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «11» декабря 2016 года  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «11» декабря 2016 года |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Московский ордена Ленина, Ордена Октябрьской Революции  и ордена Трудового Красного Знамени  Государственный Технический Университет им. Н. Э. Баумана  ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7  по предмету:  **Разработка интернет – приложений**   |  |  | | --- | --- | | 1. | **Углубленный Python:** Контекстные менеджеры. Для чего используются? Варианты написания контекстных менеджеров. Привести пример кода контекстного менеджера. |  |  |  | | --- | --- | | 2. | **Frontend:** Что такое CSS. CSS-селекторы, примеры использования. Классы, id. Псевдоклассы. Блочные элементы, inline-элементы. |  |  |  | | --- | --- | | 3. | **Javascript:** AJAX, Single Page Application: принцип работы, достоинства и недостатки. Чем классическое приложение отличается от одностраничного? |   Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «11» декабря 2016 года  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «11» декабря 2016 года |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Московский ордена Ленина, Ордена Октябрьской Революции  и ордена Трудового Красного Знамени  Государственный Технический Университет им. Н. Э. Баумана  ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8  по предмету:  **Разработка интернет – приложений**   |  |  | | --- | --- | | 1. | **Основы Python:** Исключения. Применение исключений. Как отлавливать конкретные и любые исключения. Собственные исключения, привести пример raise. |  |  |  | | --- | --- | | 2. | **Frontend:** БЭМ. Что такое БЭМ, для чего применяется, из чего состоит. Привести примеры. |  |  |  | | --- | --- | | 3. | **Javascript:** WebAPIs: основные API, доступные в JS. Document, Window, Event, Console. Их основные поля и методы. |   Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «11» декабря 2016 года  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «11» декабря 2016 года |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Московский ордена Ленина, Ордена Октябрьской Революции  и ордена Трудового Красного Знамени  Государственный Технический Университет им. Н. Э. Баумана  ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9  по предмету:  **Разработка интернет – приложений**   |  |  | | --- | --- | | 1. | **Углубленный Python:** Контекстные менеджеры. Для чего используются? Варианты написания контекстных менеджеров. Привести пример кода контекстного менеджера. |  |  |  | | --- | --- | | 2. | **Django:** Для заданных моделей написать код, который считает количество комментариев всех пользователей . |  |  |  | | --- | --- | | 3. | **Javascript:** AJAX, Single Page Application: принцип работы, достоинства и недостатки. Чем классическое приложение отличается от одностраничного? |   Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «11» декабря 2016 года  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «11» декабря 2016 года |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Московский ордена Ленина, Ордена Октябрьской Революции  и ордена Трудового Красного Знамени  Государственный Технический Университет им. Н. Э. Баумана  ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10  по предмету:  **Разработка интернет – приложений**   |  |  | | --- | --- | | 1. | **Основы Python:** Классы. Что такое, что содержится внутри, статические методы, просто методы, методы класса. |  |  |  | | --- | --- | | 2. | **Углубленный Python:** Декораторы. Что такое, зачем используется. Написать пример декоратора. Написать декоратор с параметрами. |  |  |  | | --- | --- | | 3. | **Django:** Для заданных моделей написать код, который считает количество комментариев всех пользователей . |   Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «11» декабря 2016 года  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «11» декабря 2016 года |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Московский ордена Ленина, Ордена Октябрьской Революции  и ордена Трудового Красного Знамени  Государственный Технический Университет им. Н. Э. Баумана  ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11  по предмету:  **Разработка интернет – приложений**   |  |  | | --- | --- | | 1. | **Основы Python:** Исключения. Применение исключений. Как отлавливать конкретные и любые исключения. Собственные исключения, привести пример raise. |  |  |  | | --- | --- | | 2. | **Углубленный Python:** Итераторы, генераторы. Как работают, интерфейс итератора. Написать свой простой итератор. Написать простой генератор. Отличие генератора. Передача значения в генератор. |  |  |  | | --- | --- | | 3. | **Django:** Для заданных моделей написать код, который выводит все комментарии, которые оставляли к постам пользователя, отсортированные по дате добавления. |   Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «11» декабря 2016 года  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «11» декабря 2016 года |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Московский ордена Ленина, Ордена Октябрьской Революции  и ордена Трудового Красного Знамени  Государственный Технический Университет им. Н. Э. Баумана  ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12  по предмету:  **Разработка интернет – приложений**   |  |  | | --- | --- | | 1. | **Основы Python:** Типы данных в Python. |  |  |  | | --- | --- | | 2. | **Frontend:** БЭМ. Что такое БЭМ, для чего применяется, из чего состоит. Привести примеры. |  |  |  | | --- | --- | | 3. | **Javascript:** Функциональное программирование в JS: map, reduce, sort, filter. Что такое предикат? Сколько агрументов передаётся в анонимную функцию. Что передаётся в перечисленные в вопросе методы? Что делают эти методы? |   Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «11» декабря 2016 года  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «11» декабря 2016 года |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Московский ордена Ленина, Ордена Октябрьской Революции  и ордена Трудового Красного Знамени  Государственный Технический Университет им. Н. Э. Баумана  ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13  по предмету:  **Разработка интернет – приложений**   |  |  | | --- | --- | | 1. | **Углубленный Python:** Контекстные менеджеры. Для чего используются? Варианты написания контекстных менеджеров. Привести пример кода контекстного менеджера. |  |  |  | | --- | --- | | 2. | **Django:** Для заданных моделей написать код, который считает количество комментариев всех пользователей . |  |  |  | | --- | --- | | 3. | **Javascript:** События в jQuery: подписка, основные поля объекта Event. Какие бывают события? Что такое callback? Как и какую дополнительную информацию можно получить о произошедшем событии. |   Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «11» декабря 2016 года  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «11» декабря 2016 года |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Московский ордена Ленина, Ордена Октябрьской Революции  и ордена Трудового Красного Знамени  Государственный Технический Университет им. Н. Э. Баумана  ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14  по предмету:  **Разработка интернет – приложений**   |  |  | | --- | --- | | 1. | **Frontend:** Устройство HTTP-запроса и HTTP-ответа. Виды и примеры заголовков HTTP-запросов и ответов. Статусы ответов HTTP (примеры и применения). |  |  |  | | --- | --- | | 2. | **Django:** Что такое MVC? Как этот подход реализуется в Django? Описание самой концепции, какие преимущества дает при разработки ПО. Реализация подхода в Django. |  |  |  | | --- | --- | | 3. | **Javascript:** AJAX, Single Page Application: принцип работы, достоинства и недостатки. Чем классическое приложение отличается от одностраничного? |   Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «11» декабря 2016 года  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «11» декабря 2016 года |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Московский ордена Ленина, Ордена Октябрьской Революции  и ордена Трудового Красного Знамени  Государственный Технический Университет им. Н. Э. Баумана  ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15  по предмету:  **Разработка интернет – приложений**   |  |  | | --- | --- | | 1. | **Основы Python:** Наследование. Как наследовать, как работает множественное наследование, порядок вызова методов базового класса, обращение к базовому классу, isinstance, issubclass. |  |  |  | | --- | --- | | 2. | **Django:** Для заданных моделей написать код, который считает количество комментариев всех пользователей . |  |  |  | | --- | --- | | 3. | **Javascript:** Функциональное программирование в JS: map, reduce, sort, filter. Что такое предикат? Сколько агрументов передаётся в анонимную функцию. Что передаётся в перечисленные в вопросе методы? Что делают эти методы? |   Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «11» декабря 2016 года  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «11» декабря 2016 года |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Московский ордена Ленина, Ордена Октябрьской Революции  и ордена Трудового Красного Знамени  Государственный Технический Университет им. Н. Э. Баумана  ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 16  по предмету:  **Разработка интернет – приложений**   |  |  | | --- | --- | | 1. | **Основы Python:** Magic-методы. Основные перечислить, привести пример нескольких, зачем используются, как работают. |  |  |  | | --- | --- | | 2. | **Frontend:** БЭМ. Что такое БЭМ, для чего применяется, из чего состоит. Привести примеры. |  |  |  | | --- | --- | | 3. | **Django:** Для заданных моделей написать код, который выводит всех пользователей. |   Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «11» декабря 2016 года  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «11» декабря 2016 года |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Московский ордена Ленина, Ордена Октябрьской Революции  и ордена Трудового Красного Знамени  Государственный Технический Университет им. Н. Э. Баумана  ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17  по предмету:  **Разработка интернет – приложений**   |  |  | | --- | --- | | 1. | **Frontend:** Устройство HTTP-запроса и HTTP-ответа. Виды и примеры заголовков HTTP-запросов и ответов. Статусы ответов HTTP (примеры и применения). |  |  |  | | --- | --- | | 2. | **Django:** Для заданных моделей написать код, который считает количество комментариев всех пользователей . |  |  |  | | --- | --- | | 3. | **Javascript:** WebAPIs: основные API, доступные в JS. Document, Window, Event, Console. Их основные поля и методы. |   Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «11» декабря 2016 года  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «11» декабря 2016 года |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Московский ордена Ленина, Ордена Октябрьской Революции  и ордена Трудового Красного Знамени  Государственный Технический Университет им. Н. Э. Баумана  ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18  по предмету:  **Разработка интернет – приложений**   |  |  | | --- | --- | | 1. | **Основы Python:** Magic-методы. Основные перечислить, привести пример нескольких, зачем используются, как работают. |  |  |  | | --- | --- | | 2. | **Углубленный Python:** Контекстные менеджеры. Для чего используются? Варианты написания контекстных менеджеров. Привести пример кода контекстного менеджера. |  |  |  | | --- | --- | | 3. | **Javascript:** Асинхронное программирование в JS: функции обратного вызова, setTimeout(), setInterval(). Чем асинхронный подход отличается от синхронного? Применение Callback’ов. Применение setTimeout() и setInterval(). |   Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «11» декабря 2016 года  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «11» декабря 2016 года |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Московский ордена Ленина, Ордена Октябрьской Революции  и ордена Трудового Красного Знамени  Государственный Технический Университет им. Н. Э. Баумана  ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19  по предмету:  **Разработка интернет – приложений**   |  |  | | --- | --- | | 1. | **Основы Python:** Типы данных в Python. |  |  |  | | --- | --- | | 2. | **Frontend:** БЭМ. Что такое БЭМ, для чего применяется, из чего состоит. Привести примеры. |  |  |  | | --- | --- | | 3. | **Django:** Для заданных моделей написать код, который выводит 10 первых постов пользователя. |   Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «11» декабря 2016 года  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «11» декабря 2016 года |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Московский ордена Ленина, Ордена Октябрьской Революции  и ордена Трудового Красного Знамени  Государственный Технический Университет им. Н. Э. Баумана  ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20  по предмету:  **Разработка интернет – приложений**   |  |  | | --- | --- | | 1. | **Основы Python:** Типы данных в Python. |  |  |  | | --- | --- | | 2. | **Углубленный Python:** Итераторы, генераторы. Как работают, интерфейс итератора. Написать свой простой итератор. Написать простой генератор. Отличие генератора. Передача значения в генератор. |  |  |  | | --- | --- | | 3. | **Frontend:** Что такое CSS. CSS-селекторы, примеры использования. Классы, id. Псевдоклассы. Блочные элементы, inline-элементы. |   Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «11» декабря 2016 года  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «11» декабря 2016 года |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Московский ордена Ленина, Ордена Октябрьской Революции  и ордена Трудового Красного Знамени  Государственный Технический Университет им. Н. Э. Баумана  ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 21  по предмету:  **Разработка интернет – приложений**   |  |  | | --- | --- | | 1. | **Основы Python:** Синтаксис python. PEP8. Особенности синтаксиса, что такое PEP8, основные ворнинги (длина строки, отступы, именования, пропуск строк и т.д.). |  |  |  | | --- | --- | | 2. | **Frontend:** Что такое HTML. Из чего состоит HTML, теги, атрибуты, отличия от XML. Описания тегов, их атрибутов. |  |  |  | | --- | --- | | 3. | **Javascript:** События в jQuery: подписка, основные поля объекта Event. Какие бывают события? Что такое callback? Как и какую дополнительную информацию можно получить о произошедшем событии. |   Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «11» декабря 2016 года  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «11» декабря 2016 года |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Московский ордена Ленина, Ордена Октябрьской Революции  и ордена Трудового Красного Знамени  Государственный Технический Университет им. Н. Э. Баумана  ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 22  по предмету:  **Разработка интернет – приложений**   |  |  | | --- | --- | | 1. | **Основы Python:** Исключения. Применение исключений. Как отлавливать конкретные и любые исключения. Собственные исключения, привести пример raise. |  |  |  | | --- | --- | | 2. | **Углубленный Python:** Args, kwargs. Что такое, зачем используется, отличия, примеры, распаковка списка аргументов. |  |  |  | | --- | --- | | 3. | **Django:** Назначение файла urls.py Как осуществляется роутинг запросов внутри Django приложения? |   Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «11» декабря 2016 года  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «11» декабря 2016 года |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Московский ордена Ленина, Ордена Октябрьской Революции  и ордена Трудового Красного Знамени  Государственный Технический Университет им. Н. Э. Баумана  ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 23  по предмету:  **Разработка интернет – приложений**   |  |  | | --- | --- | | 1. | **Углубленный Python:** Контекстные менеджеры. Для чего используются? Варианты написания контекстных менеджеров. Привести пример кода контекстного менеджера. |  |  |  | | --- | --- | | 2. | **Frontend:** Устройство HTTP-запроса и HTTP-ответа. Виды и примеры заголовков HTTP-запросов и ответов. Статусы ответов HTTP (примеры и применения). |  |  |  | | --- | --- | | 3. | **Javascript:** События в jQuery: подписка, основные поля объекта Event. Какие бывают события? Что такое callback? Как и какую дополнительную информацию можно получить о произошедшем событии. |   Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «11» декабря 2016 года  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «11» декабря 2016 года |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Московский ордена Ленина, Ордена Октябрьской Революции  и ордена Трудового Красного Знамени  Государственный Технический Университет им. Н. Э. Баумана  ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 24  по предмету:  **Разработка интернет – приложений**   |  |  | | --- | --- | | 1. | **Углубленный Python:** Args, kwargs. Что такое, зачем используется, отличия, примеры, распаковка списка аргументов. |  |  |  | | --- | --- | | 2. | **Frontend:** Устройство HTTP-запроса и HTTP-ответа. Виды и примеры заголовков HTTP-запросов и ответов. Статусы ответов HTTP (примеры и применения). |  |  |  | | --- | --- | | 3. | **Javascript:** WebAPIs: основные API, доступные в JS. Document, Window, Event, Console. Их основные поля и методы. |   Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «11» декабря 2016 года  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «11» декабря 2016 года |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Московский ордена Ленина, Ордена Октябрьской Революции  и ордена Трудового Красного Знамени  Государственный Технический Университет им. Н. Э. Баумана  ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 25  по предмету:  **Разработка интернет – приложений**   |  |  | | --- | --- | | 1. | **Углубленный Python:** List/dict comprehensions. Примеры, преимущества. |  |  |  | | --- | --- | | 2. | **Frontend:** Что такое CSS. CSS-селекторы, примеры использования. Классы, id. Псевдоклассы. Блочные элементы, inline-элементы. |  |  |  | | --- | --- | | 3. | **Django:** Наследование шаблонов. Примеры использования. Для чего необходимо, показать реальные примеры использования. |   Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «11» декабря 2016 года  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «11» декабря 2016 года |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Московский ордена Ленина, Ордена Октябрьской Революции  и ордена Трудового Красного Знамени  Государственный Технический Университет им. Н. Э. Баумана  ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 26  по предмету:  **Разработка интернет – приложений**   |  |  | | --- | --- | | 1. | **Основы Python:** Операторы ветвления и циклов. Привести пример if, else, while, for. |  |  |  | | --- | --- | | 2. | **Frontend:** Что такое CSS. CSS-селекторы, примеры использования. Классы, id. Псевдоклассы. Блочные элементы, inline-элементы. |  |  |  | | --- | --- | | 3. | **Django:** Для заданных моделей написать код, который выводит все комментарии, которые оставляли к постам пользователя, отсортированные по дате добавления. |   Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «11» декабря 2016 года  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «11» декабря 2016 года |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Московский ордена Ленина, Ордена Октябрьской Революции  и ордена Трудового Красного Знамени  Государственный Технический Университет им. Н. Э. Баумана  ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 27  по предмету:  **Разработка интернет – приложений**   |  |  | | --- | --- | | 1. | **Углубленный Python:** range, reversed, filter, map, sorted, zip. Lambda-функции. Примеры. |  |  |  | | --- | --- | | 2. | **Frontend:** Устройство HTTP-запроса и HTTP-ответа. Виды и примеры заголовков HTTP-запросов и ответов. Статусы ответов HTTP (примеры и применения). |  |  |  | | --- | --- | | 3. | **Javascript:** AJAX, Single Page Application: принцип работы, достоинства и недостатки. Чем классическое приложение отличается от одностраничного? |   Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «11» декабря 2016 года  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «11» декабря 2016 года |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Московский ордена Ленина, Ордена Октябрьской Революции  и ордена Трудового Красного Знамени  Государственный Технический Университет им. Н. Э. Баумана  ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 28  по предмету:  **Разработка интернет – приложений**   |  |  | | --- | --- | | 1. | **Frontend:** Что такое HTML. Из чего состоит HTML, теги, атрибуты, отличия от XML. Описания тегов, их атрибутов. |  |  |  | | --- | --- | | 2. | **Django:** Наследование шаблонов. Примеры использования. Для чего необходимо, показать реальные примеры использования. |  |  |  | | --- | --- | | 3. | **Javascript:** Асинхронное программирование в JS: функции обратного вызова, setTimeout(), setInterval(). Чем асинхронный подход отличается от синхронного? Применение Callback’ов. Применение setTimeout() и setInterval(). |   Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «11» декабря 2016 года  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «11» декабря 2016 года |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Московский ордена Ленина, Ордена Октябрьской Революции  и ордена Трудового Красного Знамени  Государственный Технический Университет им. Н. Э. Баумана  ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 29  по предмету:  **Разработка интернет – приложений**   |  |  | | --- | --- | | 1. | **Основы Python:** Модули, пакеты, импорты. Привести примеры пакетов, модулей и импортов. Пояснить различия. |  |  |  | | --- | --- | | 2. | **Углубленный Python:** Декораторы. Что такое, зачем используется. Написать пример декоратора. Написать декоратор с параметрами. |  |  |  | | --- | --- | | 3. | **Django:** Наследование шаблонов. Примеры использования. Для чего необходимо, показать реальные примеры использования. |   Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «11» декабря 2016 года  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «11» декабря 2016 года |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Московский ордена Ленина, Ордена Октябрьской Революции  и ордена Трудового Красного Знамени  Государственный Технический Университет им. Н. Э. Баумана  ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 30  по предмету:  **Разработка интернет – приложений**   |  |  | | --- | --- | | 1. | **Основы Python:** Модули, пакеты, импорты. Привести примеры пакетов, модулей и импортов. Пояснить различия. |  |  |  | | --- | --- | | 2. | **Django:** Для заданных моделей написать код, который выводит все комментарии, которые оставляли к постам пользователя, отсортированные по дате добавления. |  |  |  | | --- | --- | | 3. | **Javascript:** WebAPIs: основные API, доступные в JS. Document, Window, Event, Console. Их основные поля и методы. |   Билет рассмотрен и утвержден на заседании кафедры «11» декабря 2016 года  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ «11» декабря 2016 года |