

Список вопросов к рубежному контролю № 1 по дисциплине «Основы веб-технологий»

Студенты получают по одному вопросу из двух следующих списков.

Основы веб-технологий (В1 ОВТ)

1. W3C консорциум. Цели и задачи W3C.
2. Инженерный совет Интернета IETF.
3. История развития Интернета.
4. Сеть Интернет и протоколы.
5. RFC и стандартизация.
6. Современные веб-браузеры. Принципы работы.
7. Основные браузерные «движки» (англ. layout engines).
8. Веб-сервера. Статический и Динамический контент.
9. Система доменных имен DNS. Рекурсивная и нерекурсивная схемы. Структура полного доменного имени.
10. URI и URL.

Вёрстка и программирование (В2 ВВП)

1. Семантическая вёрстка. Основные HTML-теги и их предназначение.
2. HTML-формы: основные типы полей и особенности работы с ними.
3. Комбинированные селекторы. Примеры.
4. Специфичность селекторов. Модификатор !important.
5. Псевдоклассы и псевдоэлементы CSS. Примеры.
6. Поток документа. Скрытие элементов. Позиционирование элементов.
7. Блочная модель документа. Свойство box-sizing. Создание сеток с помощью float и display: inline-block.
8. Модуль раскладки CSS Flexbox. Примеры использования.
9. Модуль раскладки CSS Grid. Примеры использования.
10. Способы горизонтального и вертикального центрирования элементов на странице: достоинства и недостатки.
11. Адаптивный веб-дизайн (RWD - Responsive Web Design). Медиа-запросы (media queries).

Подготовка видеоответов

В соответствии с распределением вопросов по студентам подготовьте видеоответы. На видеоответах продемонстрируйте свой устный ответ на каждый из двух вопросов. При ответе камеру направьте на себя, излагайте материал своими словами, не подглядывая никуда и не зачитывая из источника. При необходимости показать схему или пример, наведите камеру на экран или листок. У кого есть возможность записать видео в OBS Studio с одновременной демонстрацией экрана и себя — можете сделать.

Общая продолжительность видео: до 10 минут (суммарно по двум вопросам).

Видеоответы нужно выложить на Google Drive, Яндекс.Диск или любой другой популярный сервис с доступом по ссылке (**не забудьте открыть доступ!**) и указать ссылку в соответствующем задании в СДО.