

## **Список вопросов к рубежному контролю №2 по дисциплине «Основы веб-технологий»**

Студенты получают по одному вопросу из двух следующих списков.

### **Основы веб-технологий (В1 ОВТ)**

1. Стек протоколов TCP/IP, TCP-соединение.
2. Системы адресации. IPv4, IPv6.
3. Взаимодействие по протоколу HTTP, протокол HTTPS, HTTP-запрос.
4. Методы HTTP-запросов. Основные статусы HTTP-ответов. Содержание запросов и ответов.
5. Прокси-сервер: использование, виды.
6. Сеть доставки содержимого (CDN - Content Delivery Network).
7. Кросс-доменные запросы (CORS - Cross-Origin Resource Sharing).
8. Межсайтовая подделка запроса (CSRF - Cross-site request forgery).
9. Хранение данных на клиенте. Cookie. Недостатки Cookie.
10. Особенности хранения данных на стороне клиента. Технология Web Storage. LocalStorage и SessionStorage. Сохранение, извлечение и удаление данных.

### **Вёрстка и программирование (В2 ВП)**

1. Язык программирования JavaScript. Общая характеристика и основные типы данных.
2. Документ и объекты страницы. Окружение: DOM, BOM.
3. Браузерные события в JavaScript.
4. Классы в JavaScript и прототипное наследование.
5. Модули в JavaScript.
6. Асинхронное программирование в JavaScript: колбэки и промисы.
7. Технология AJAX. XMLHttpRequest и fetch.
8. Формат JSON.
9. Возможности инспектора элементов в браузерах, FireBug/WebInspector.
10. Фреймворк Bootstrap. Основные компоненты.
11. Bootstrap Grid System. Примеры использования.
12. Bootstrap Utilities.
13. Расширение Emmet для VS Code. Примеры использования.
14. Программный интерфейс приложения (API). Best practices проектирования Web API.
15. Инструменты для работы с Web API. Основные возможности программы Postman.

### **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.