**Теория к 1 лабе по АСП**

1. ***CLI (Common Language Infrastructure)*** – спецификация общеязыковой инфраструктуры. Определяет архитектуру исполнительной системы и набор представляемых сервисов.

**2. *CLR (Common Language Runtime)*** – общеязыковая среда исполнения, виртуальная машина на которой исполняются все приложения, работающие в среде .NET. Реализация CLI VES компанией Microsoft. Компилятор ***JIT(Just in Time)***.

**3. *.NET Framework*** – программная технология программирования. Это совокупность: **CLR (** +**JIT).**

**4.** Библиотеки и профили. ***BCL(Base Class Library)***.

**5.** программная платформа - это общеязыковая среда выполнения(clr) + библиотеки

6. **ASP.NET:** платформа для разработки web-приложений на основе платформы .NET Framework и работающих под управлением сервера IIS

7. **ASP.NET**: типы приложений (технологии)

* HTTP-handler;
* Web Form;
* MVC;
* MVC Web API;
* ASMX-сервисы;
* WCF-сервисы (отдельно).

8. HTTP-обработчик представляет класс, реализующий интерфейс System.Web.IHttpHandler. Данный интерфейс определяет один метод и одно свойство:

ProcessRequest(context): данный метод в качестве параметра принимает объект контекста запроса HttpContext и генерирует ответ клиенту

9.IsReusable: это свойство указывает, будет ли данный обработчик использоваться другими запросами

контекста запроса HttpContext и генерирует ответ клиенту.

10.  HTTP-обработчики (**HTTP Handlers**) используются для генерации содержимого ответа на HTTP-запрос.

[HttpContext](https://learn.microsoft.com/en-us/dotnet/api/microsoft.aspnetcore.http.httpcontext) инкапсулирует всю информацию об отдельном HTTP-запросе и ответе.

11.(CTS) Common Type System — часть .NET Framework, формальная спецификация, определяющая, как какой-либо тип должен быть определён для его правильного выполнения средой .NET

12. Основным компонентом IIS является веб-сервер, который позволяет размещать в Интернете сайты.

**13.** Virtual **Execution System** ( **VES** ) — это [система времени выполнения](https://en.wikipedia.org/wiki/Run-time_system) CLI