# Лабораторная работа №1

1. **Поясните понятие «****программная платформа».**

**Программная платформа** — совокупность среды выполнения и библиотек (*По Смелову*).

Также здесь надо ответить:

**CLI** — Common Language Infrastructure — спецификация общеязыковой инфраструктуры, описанная в RFC и ISO/IEC, состоит из 6 пунктов:

1. Концепция и архитектура:
   1. CTS (Common Type System)
   2. VES (Virtual Execution System)
   3. CLS (Common Language Specification)
2. Метаданные
3. CIL (Common Intermediate Language)
4. Библиотеки:
   1. BCL (Base Class Library)
   2. FCL (Framework Class Library)
5. Формат взаимодействия с отладчиком
6. Приложения

Немного пояснений:

VES (Virtual Execution System) — концепция виртуальной компиляции и запуска. VES – это только идея, концепция, спецификация, у которой есть конкретные реализации. Реализация VES на .NET – это CLR, на Java – это виртуальная Java-машина и т.д.

FCL (Framework Class Library) — по аналогии, в то время как BCL – это просто библиотека стандартных (Basic) классов, то FCL – это конкретная реализация BCL для .NET Framework.

1. **Что такое ASP.NET?**

Программная платформа от Microsoft для разработки web-приложений и web-сервисов на основе .NET Framework и с использованием IIS-сервера.

1. **Что такое http-обработчик?**

Простейшая программная конструкция в ASP.NET для обработки запроса (request) и формировании ответа (response) на него. Реализует интерфейс IHttpHandler с свойством IsReusable и методом ProcessRequest().

* isReusable — если false, то тогда при новом запросе на тот же самый обработчик будет создан новый экземпляр этого обработчика
* ProcessRequest() — бизнес-логика формирования response. Получает в параметрах контекст, внутри которого хранятся Request и Response.

1. **Каким образом запросы маршрутизируются к http-обработчику?**

Они хардкодятся в файле Web.config: здесь мы явно указываем, какому пути соответсвует какой обработчик. Также в конфигурации можно настроить, каким методам запросов соответствует обработчик (get, post, …),