**Вопросы к лабораторной работе №5**

1. Поясните назначение **npm**.

npm (Node Package Manager) - это менеджер пакетов для языка JavaScript и платформы Node.js. Его основное назначение - управление зависимостями в проектах на Node.js, а также установка, обновление и удаление пакетов JavaScript.

1. Перечислите команды **npm**,с помощью которых можно просмотреть список установленных пакетов.

Команды npm для просмотра списка установленных пакетов:

npm list: Показывает древовидную структуру всех установленных пакетов в текущем проекте.

npm ls: Аналогично npm list.

npm ls -g: Показывает древовидную структуру глобально установленных пакетов.

1. Поясните назначение параметра **–g** в командах **npm.**

Параметр -g в командах npm указывает, что операция выполняется глобально (для всей системы, а не только для текущего проекта). Это часто используется для установки пакетов, которые предназначены для использования на уровне всей системы, таких как инструменты командной строки.

1. Перечислите команды **npm**,с помощью которых можно скачать пакет.

Команды npm для скачивания пакетов:

npm install <package-name>: Устанавливает пакет в текущий проект.

npm install <package-name> -g: Глобально устанавливает пакет.

1. Поясните назначение файла **package.json**.

Это JSON-файл, который используется для описания информации о проекте Node.js, включая его зависимости (пакеты, необходимые для работы проекта), скрипты, метаданные и т.д. Этот файл позволяет автоматизировать установку и управление зависимостями, а также делает проект более портативным.

1. Перечислите последовательность действий, позволяющих опубликовать пакет с помощью **npm**.

**npm login** – сначала надо войти в свой аккаунт npm.

**npm init** – инциализируем пакет в текущей директории; создается файл package.json, который далее будет конфигурировать через командную строку.

**npm publish** – чтобы опубликовать ваш пакет в реестре npm.