

Лабораторная работа № 10

Тема: Объекты. Деструктуризация.

Вариант 1

Задание 1.

Создайте объект `student`, содержащий свойства:

- `name` (строка),
- `age` (число),
- `group` (строка).

Выведите объект в консоль.

Задание 2.

Добавьте в объект `student` новое свойство `isActive` со значением `true`.

Измените значение свойства `age`.

Выведите обновлённый объект в консоль.

Задание 3.

Добавьте в объект `student` метод `sayHello`, который выводит в консоль сообщение:

- Привет, меня зовут <имя>

Задание 4.

С помощью цикла `for...in` выведите в консоль все свойства объекта `student` в формате:

- ключ: значение

Задание 5.

Выполните деструктуризацию объекта `student`, извлеките свойства `name` и `group` в отдельные переменные и выведите их в консоль.

Вариант 2

Задание 1.

Создайте объект `book`, содержащий свойства:

- `title` (строка),
- `author` (строка),
- `year` (число).

Выведите объект в консоль.

Задание 2.

Добавьте объекту book свойство pages.
Измените значение свойства year.
Выведите результат в консоль.

Задание 3.

Добавьте в объект book метод getInfo, который выводит сообщение:
Книга "<название>" написана автором <автор>

Задание 4.

Используя Object.keys() или цикл for...in, выведите в консоль список всех свойств объекта book.

Задание 5.

Выполните деструктуризацию объекта book, извлеките свойства title и author.

Одно из свойств переименуйте при деструктуризации.

 **Отчет должен содержать (см. образец):**

- номер и тему лабораторной работы;
- фамилию, номер группы студента и вариант задания;
- скриншоты окна VSC с исходным кодом программ;
- скриншоты с результатами выполнения программ;
- пояснения, если необходимо;
- выводы.

Отчеты в формате **pdf** отправлять на email:
colledge20education23@gmail.com