Государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования Новосибирской области

Новосибирский химико- 630102 г. Новосибирск, ул. Садовая, 26,

технологический колледж. Тел./факс: (383) 266-00-44, тел.: (383) 266-00-54,

nhtk@mail.ru, http://nhtk-edu.ru

им. Д.И. Менделеева

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ**

**ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ**

Разработчик:

Соломенный Ю.Ю.

Новосибирск – 2024

**Практическая работа №6 «Работа с Bash-скриптами Linux»**

**Порядок выполнения практической работы**

1. Практическая работа выполняется в ***отдельном*** создаваемом студентом ***документе***!
2. Титульный лист с указанием наименования организации, ФИО студента и номер группы
3. Выполнить задания, в отчете написать номер задания, добавить скриншот, описать результат.
4. Ответить на контрольные вопросы
5. Вывод

**Практическое задание**

### *Выполнить задания в текстовом редакторе nano в Linux*

### *Назвать текстовые файлы по примеру – task1*

***Создать репозиторий на аккаунте в github и сохранить получившиеся в результате файлы.***

### 1. Вывод сообщений

**Задание**: Напишите скрипт, который выводит на экран сообщение "Hello, World!".

### 2. Использование переменных

**Задание**: Напишите скрипт, который сохраняет ваше имя в переменной и выводит сообщение "Привет, <имя>!".

### 3. Установка прав доступа для файла сценария

**Задание**: Создайте Bash-скрипт и измените его права доступа с помощью команды chmod так, чтобы его мог исполнять только владелец.

### 4. Использование переменных окружения

**Задание**: Напишите скрипт, который выводит текущее значение переменной окружения HOME.

### 5. Подстановка команд

**Задание**: Напишите скрипт, который выводит текущее время и дату с использованием подстановки команд.

### 6. Математические операции

**Задание**: Напишите скрипт, который вычисляет и выводит сумму двух чисел.

### 7. Конструкция if-then

**Задание**: Напишите скрипт, который проверяет, является ли переменная положительным числом.

### 8. Конструкция if-then-else

**Задание**: Напишите скрипт, который проверяет, является ли введенное число четным или нечетным.

### 9. Сравнение чисел

**Задание**: Напишите скрипт, который сравнивает два числа и выводит, какое из них больше.

### 10. Сравнение строк

**Задание**: Напишите скрипт, который сравнивает две строки на равенство.

### 11. Проверка существования файла

**Задание**: Напишите скрипт, который проверяет, существует ли файл с заданным именем.

### 12. Проверка прав на файл

**Задание**: Напишите скрипт, который проверяет, доступен ли файл для чтения.

### 13. Цикл for

**Задание**: Напишите скрипт, который выводит числа от 1 до 5 с использованием цикла for.

### 14. Ввод пользователя

**Задание**: Напишите скрипт, который запрашивает у пользователя его имя и выводит приветствие.

### 15. Использование case

**Задание**: Напишите скрипт, который принимает на вход день недели и выводит соответствующее сообщение (например, "Сегодня понедельник").