**ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 5.**

**Тема работы:** Использование объектов типа Promise для организации асинхронного кода.

**Цель работы:** Научиться использовать объекты типа Promise для формирования цепи последовательных вызовов функций.

Подготовить json-файл, содержащий следующую информацию:

1. ФИО студента

2. Факультет

3. Специальность

4. Список дисциплин, по которым есть лабораторные работы (каждая дисциплина ­­– это объект, содержащий список лабораторных работ)

**Примечание**: объект "лабораторная работа" должен содержать следующие поля: наименование, дата сдачи, полученная отметка.

Выстроить цепь обработки подготовленного файла, включающую следующие шаги:

1. чтение данных

2. преобразование содержимого файла в объект

3. формирование списка оставшихся лабораторных работ на текущую дату

4. вывод полученного списка

Реализовать обработку ошибок в блоке catch. Для формирования цепи вызовов использовать метод then.

Пример чтения файла:

const getData = (fileName, type) =>

new Promise((resolve, reject) =>

fs.readFile(fileName, type, (err, data) => {

//В случае ошибки вернуть reject, иначе resolve

return err ? reject(err) : resolve(data);

})

);

getData('./file.txt', 'utf8')

.then(data => console.log('Data: ', data))

.catch(error => console.log('Error: ', error));