

## **Техническое задание**

### **Команда №2**

### **Проект: Разработка модуля для управления данными студентов**

#### **1. Цель проекта:**

Создать API, позволяющее добавлять, редактировать, получать, фильтровать и удалять информацию о студентах.

#### **Основные задачи:**

1. Реализовать CRUD-операции для работы со студентами
2. Добавить фильтрацию по: (ИДЕНТИФИКАТОР, ФИО (частичный поиск), Группе Дате зачисления).
3. Разработать REST-эндпоинты
4. Подключить Swagger для документации
5. Настроить логирование операций

#### **2. Функциональные требования**

##### **2.1. Основные функции**

API должно будет поддерживать:

- **Добавление студента** (регистрация основных данных).
- **Просмотр списка студентов** (с фильтрацией).
- **Получение данных конкретного студента** (по ID).
- **Обновление информации** (изменение ФИО, группы и др.).
- **Удаление студента** (с подтверждением).

##### **2.2. Фильтрация данных**

Поддержка поиска по:

- **ID**
- **ФИО**
- **Группе**
- **Дате зачисления**

### 2.3. Эндпоинты

Метод	Путь	Действие	Параметры (опционально)
POST	/api/students	Добавление нового студента	fullName, group
GET	/api/ students	Получить всех студентов/отфильтрованных	id, fullName, group, enrollmentDate
GET	/api/ students/{id}	Получить студента по ID	—
PUT	/api/ students/{id}	Обновить данные студента	fullName, group
DELETE	/api/ students/{id}	Удалить студента	—