МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ

Ордена Трудового Красного Знамени Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский технический университет связи и информатики»

Кафедра «Математическая кибернетика и информационные технологии»

Отчет по практической работе

по дисциплине «Введение в информационные технологии» на тему: **FAST API**

Выполнил: студент группы БПИ 2403

Рыбаченок Вадим Александрович

Проверил:

Москва

1. Цель работы:

Изучить fastapi

2. Ход работы:

Практическое задание

Создать простой REST сервис, использующий библиотеку wikipedia. Создайте 1 роут с параметром path, 1 роут с параметром query, 1 роут с передачей параметров в теле запроса. Все запросы должны возвращаться и валидирироваться по схемам.

```
from fastapi import FastAPI, HTTPException
from pydantic import BaseModel
import wikipedia
app = FastAPI()
wikipedia.set lang("ru") # Устанавливаем язык (русский)
class ArticleResponse(BaseModel):
    title: str
class SearchResponse (BaseModel):
    results: list[dict]
class ArticleRequest(BaseModel):
    title: str
       page = wikipedia.page(title)
       return {"title": page.title, "content": page.content}
    except wikipedia.exceptions.PageError:
    results = wikipedia.search(query, results=limit)
    formatted results = [{"title": title, "summary": wikipedia.summary(title)} for
title in results]
@app.post("/custom-article", response model=ArticleRequest)
def create custom article(article: ArticleRequest):
    return article
```

3. Вывод:

В ходе работы мы получили большое количество знаний по работе с fastapi.