# Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана Факультет «Информатика и системы управления»

# ДИСЦИПЛИНА: «Разработка интернет-приложений»

Отчет по лабораторной работе №5 «Обработка данных с использованием Django ORM»

Выполнил: Студент 3 курса Факультет ИУ Группа ИУ5-51Б Ерохин И.А. Преподаватель: Гапанюк Ю.Е.

## 1. Задание

В этой лабораторной работе вы познакомитесь с популярной СУБД MySQL, создадите свою базу данных. Также вам нужно будет дополнить свои классы предметной области, связав их с созданной базой. После этого вы создадите свои модели с помощью Django ORM, отобразите объекты из БД с помощью этих моделей и ClassBasedViews.

Для сдачи вы должны иметь:

- 1. Скрипт с подключением к БД и несколькими запросами.
- 2. Набор классов вашей предметной области с привязкой к СУБД (класс должен уметь хотя бы получать нужные записи из БД и преобразовывать их в объекты этого класса)
- 3. Модели вашей предметной области
- 4. View для отображения списка ваших сущностей

## 2. Выполнение задания и исходный код проекта

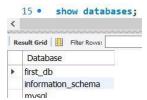
## Работа с MySQL:

1) Создание пользователя



CREATE USER 'dbuser'@'localhost' IDENTIFIED BY '123';

 Создание и использование базы данных CREATE DATABASE first\_db CHARACTER SET utf8 COLLATE utf8\_general\_ci; USE first\_db;



- 3) Привилегии пользователю: GRANT ALL PRIVILEGES ON first db.\* TO 'dbuser'@'localhost';
- 4) Создание таблицы:

5) Вставка записи в таблицу: INSERT INTO users VALUES(1, 'Иван', 0, '182@gmail.com'); SELECT \* from users;

```
id name age email \forall
1 Иван 0 182.@gmail.com
```

Подключение к базе данных из Python:

	id	name	age	email
	1	Иван	0	182.@gmail.com
•	2	Рома	3	rauger474@mail.ru
	HULL	HULL	HULL	HULL

### Раб

#### ота с Class Based Views:

models.py

```
from django.db import models

class Post(models.Model):
    post_head = models.CharField(max_length=50)
    post_text = models.CharField(max_length=255)
    publication_date = models.DateField('Date published')

def __str__(self):
    return self.post_head
```

#### views.py

```
from django.views import generic

class PostView(generic.DeleteView):
    model = Post
    template_name = 'post.html'
```

url-паттерн: url(r'^(?P<pk>[0-9]+)/\$', views.PostView.as\_view(), name='postDetail'