## Московский государственный технический университет им. Н.Э.Баумана

Кафедра «Системы обработки информации и управления» Утверждаю: Согласовано: " "\_\_\_\_2016 г. "\_\_\_"\_\_2016 г. «Введение в Python» Отчет по лабораторной работе №4 (вид документа) писчая бумага формата А4 (вид носителя) (количество листов) Исполнитель: студент группы РТ5-51 \_\_\_\_ Сергеев Н.Д. "\_\_\_\_"\_\_\_\_2016 г.

1)Скрипт с подключением к БД и несколькими запросами.

```
import MySQLdb

db=MySQLdb.connect(
    host='localhost',
    user='root',
    password='17021942',
    db='lab'
)

cur=db.cursor()

cur.execute('INSERT INTO table1 VALUES (id,"stroka")')

cur.commit()

cur.execute('SELECT * FROM table1;')

entries=cur.fetchall()

for e in entries:
    print (e)

cur.close()
db.close()
```

```
Результат выполнения
```

```
(5L, 'ura')
(6L, 'rabotaet')
(8L, 'str')
(12L, 'sdds')
(14L, 'stroka')
(15L, 'stroka')
(16L, 'str42')
(17L, 'stroka')
```

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)

import MySQLdb

class Connection:

```
def __exit__(self, exc_type, exc_val, exc_tb ):
              self.disconnect()
       def connect(self):
              if not self._connection:
                     self._connection=MySQLdb.connect(
                            host=self.host,
                            user=self.user,
                            password=self.password,
                            db=self.db
                     )
       def disconnect(self):
              if self. connection:
                     self._connection.close()
class Lane:
       def init (self,db connection,lan):
              self.db_connection=db_connection.connection
              self.lan=lan
       def sel(self):
              c=self.db connection.cursor()
              c.execute('SELECT * FROM table1 WHERE id=(%s);',[(int(self.param))])
              entries=c.fetchone()
              self.text=entries[1]
              c.close()
       def save(self):
              c=self.db_connection.cursor()
              c.execute('INSERT INTO table1(lane) VALUES (%s);',[(self.lan)])
              self.param=c.lastrowid
              self.db_connection.commit()
              c.close()
con=Connection('root','17021942','lab')
with con:
       lane=Lane(con,'Tdsffkdslnfdsl')
       lane.save()
       lane.sel()
       print("id: {}, stroka: {}".format(lane.param, lane.text))
Результат:
                      asword@ASPC:~/lab6$ python cod2.py
                      id: 33, stroka: Tdsffkdslnfdsl
3)Модели вашей
предметной области
```

```
from __future__ import unicode_literals
from django.db import models

# Create your models here.
class Book(models.Model):
    name=models.CharField(max_length=100, default='1')

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

4) View для отображения списка ваших сущностей

class BookListView(View):

```
def get(self, *args, **kwargs):
  books = Book.objects.all()
  return render(self.request,'lab/main.html',{'lane':books})
```

Отображение на сайте:

