н н

-

23

Рабочая программа дисциплины
Б1.В.ДВ.06.01 Разработка веб-приложений с фреймворками Django

01.03.02 Прикладная математика и информатика
н **Математическое и информационное моделирование**

4
8
72

8

н
16 10

н

2022

1. Место дисциплины в структуре ОП

н
н н
, н .
-
н

2. Планируемые результаты обучения по дис

ПК-1. н н -	**Знает** - **Умеет** н н - **Владеет** - н н
ПК-2. н	**Знает** - н н **Умеет**

	н н н **В л а д е е т** н н
П К-3.	**З н а е т** н - н ; - н н **У м е е т** н **В л а д е е т**

	н

3. С о д е р ж а н и е д и с ц и п л и н ы

1. Python н
-
н н SQLite.
math, time, os, shutil, sys, random.
2. - MVC OSI- web-
HTTP- GET, POST GET
POST
3. н Django MVC Django
Django Django URL Django
view HttpResponse.
4. Django ORM-
models.Model Django fixtures.
н Django н
5. - Django UWP Android.
6. Django Django
7. Django MVC-
urls.py POST GET
- н Bootstrap request render
HttpResponseRedirect.
8. cookie н
Django
cookie request.
9. static media н HTML, CSS, JS static-н
static-н н -н
JS. AJAX-

4. Т е м а т и ч е л а ш й

1	Python.	8	2		2	4
2	-	8	2		2	4
3	н Django	8	2		2	4

4		10	2		4	4
5	-	8	2		2	4
6		6	2		2	2
7	Django. Bootstrap.	8	2		4	2
8		8	2		4	2
9	н	8	2		4	2
		72	18		26	28

5. В и д ы о б р а з о в а т е л ь н о й д е я т е л ь н о с т и

З а н я т и я л е к ц и о н н о г о т и п а

1. Python н
-
н н SQLite.
math, time, os, shutil, sys, random.
2. - MVC OSI- web-
HTTP- GET, POST GET
POST
3. н Django MVC Django
Django Django URL Django
view HttpResponse.
4. Django ORM-
models.Model Django fixtures.
н Django н
5. - Django UWP Android.
6. Django Django
7. Django MVC-
urls.py POST GET
- н Bootstrap request render
HttpResponseRedirect.
8. cookie н
Django
cookie request.
9. static media н HTML, CSS, JS static-н
static-н н -н
JS. AJAX-

Л а б о р а т о р н ы е р а б о т ы

№1

№2 -

№3

№4-5 -
№6-7 -
№8-9
№10-11
№12-13

Задания для лабораторных занятий

Лабораторная работа Django: Установка PyCharm Community Edition и создание проекта

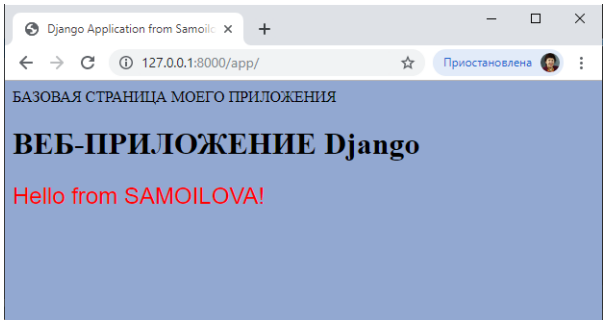
Задание н Django

django-admin c Django-

Лабораторная работа 2 «Разработка жерDjango в среде PyCharm Community Edition»

Задание Django- -

-



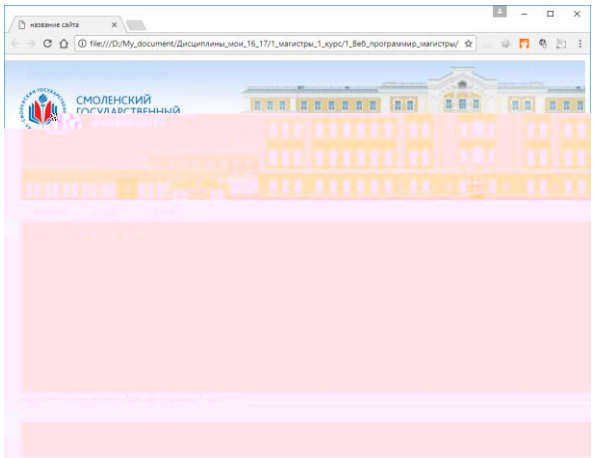
Лабораторная работа 3 «Разработка базового шаблона HTML и CSS для последующей установки Django в проект

Задание. CMS

-

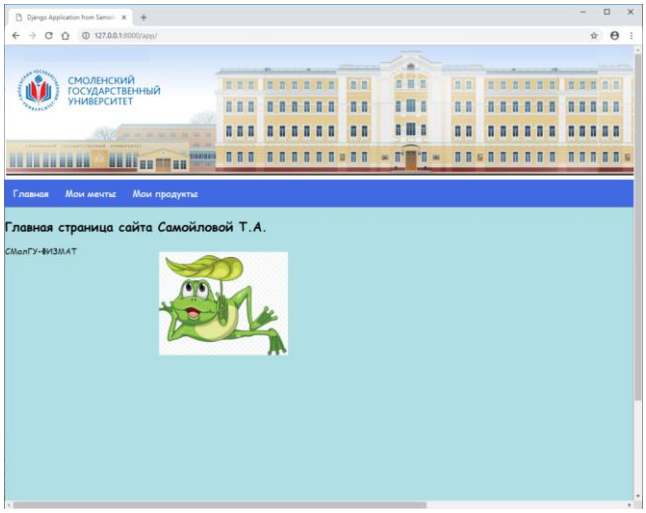
HTML CSS н

н



Лабораторная работа 4 «Разработка многостраничного приложения Django в среде PyCharm Community Edition»

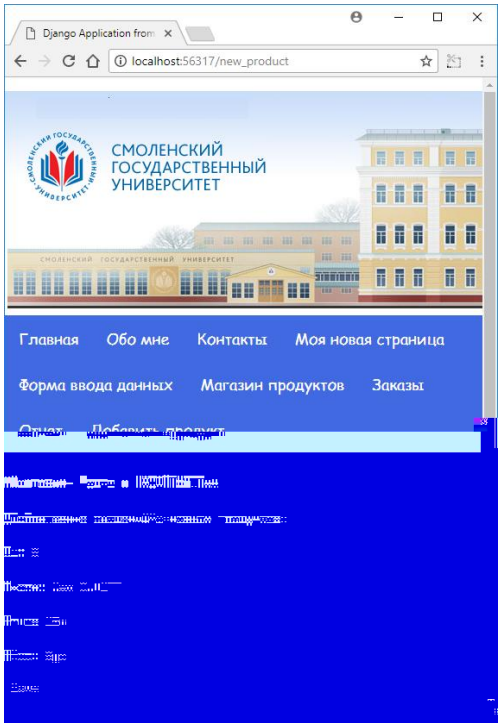
Задание - Django



Лабораторная работа 6-7. Администрирование и разработка интернет-приложений с базами данных средствами Django

Задание 1. Настройте Django на работу с базой данных SQLight. Создайте шаблон product.html для вывода списка товаров Product из базы данных SQLight:

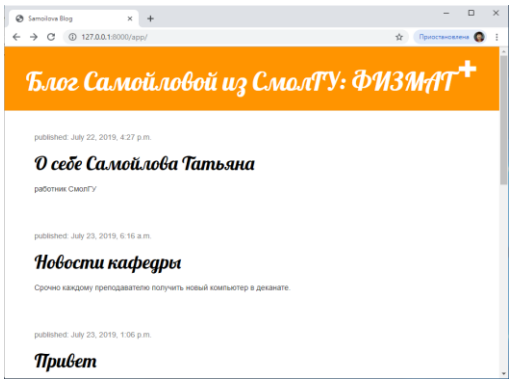
Задание 2. Настройте Django на работу с базой данных Product:

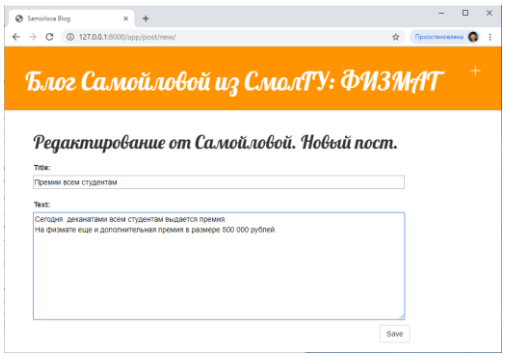


Лабораторная работа 8-9. Разработка проекта «Python» в среде PyCharm
Задание 1. на Django

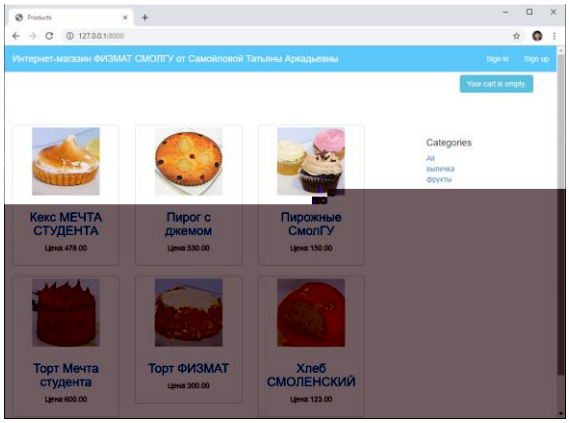
- на **Bootstrap.**

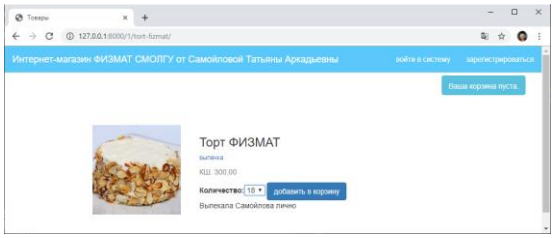
admin):





Лабораторная работа 10-11. Разработка проекта «Опросы избиратель»
Задание 1. на -





(www.moodle.smolgu.ru

С а м о с т о я т е л ь н а я р а б о т а

н

-
-
-

Т е м ы д л я с а м о с т о я т е л ь н о г о и з у ч е н и я

1. н Django.
2. Django -
3. -
4.
5.

н

У ч е б н о - м е т о д и ч е с к о е о б е с п е ч е н и е с а м о с т о я т е л ь н о й р а б о т ы

1. - н http://www.intuit.ru
2. https://tutorial.djangogirls.org/ru/
3. https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn/Server-side/Django/

4. Tutorial_local_library_website

6. К р и т е р и и о ц е н и в а н и я р е з у л ь т а т о в о с в о е н и я д

6.1. О ц е н о ч н ы е с р е д с т в а и к р и т е р и и о ц е н и в а н и я д л я т

Т е о р е т и ч е с к и е в о п р о с ы

1. н

2.

3. - н
н
time, os, shutil, sys, random.
4. - - -
-
5.

6. н
Django.
7.

8. -
9.
fixtures.
10. н н
11. -

12.

13.

14. -
15.
- н
16. request. render, HttpResponseRedirect.

17. н

18.

19. н -н
static-н
20. н -н -

К р и т е р и и о ц е н и в а н и я т е о р е т и ч е с к и х в о п р о с о в

1.

		*)
1		
2		

(*)

2.

3

З а д а н и я д л я л а б о р а т о р н ы х з а н я т и й

(www.moodle.smolgu.ru).

К р и т е р и и о ц е н и в а н и я в ы п о л н е н и я л а б о р а т о

1.

		*)
1		
2		

2.

6.2. О ц е н о чснрьеед с т в а и к р и т е р и и о ц е н и в а н и я д л я п р о м е

З а ч е т н а я р а б о т а (п р и м е р з а д а н и я)

1. - н
2. - int.

К р и т е р и и о ц е н и в а н и я з а ч е т н о й р а б о т ы

1.

		*)
1		
2		

2.

1		4,75-5
2		3,75-4,5
3		3-3,5
4		

К р и т е р и й п о л у ч е н и я з а ч е т а

.

-
-
-

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

7.1. Основная литература

1. 286
ISBN 978-5-534-14350-8.
н URL: https://urait.ru/bcode/496893
2. 2- :
147 н ISBN 978-5-534-09823-5. н
URL: https://urait.ru/bcode/493226.

7.2. Дополнительная литература

1. н
- 608 с.
2. -
-
3. -
-

7.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети

1.
2. - н http://www.intuit.ru
3. https://tutorial.djangogirls.org/ru/
4. https://developer.mozilla.org/ru/docs/Learn/Server-side/Django/Tutorial_local_library_website
5. https://github.com/ojii/django-shop-example
6. https://pocoz.gitbooks.io/django-v-primerah/content/glava-7-sozdanie-internet-magazina.html

8. Материально-техническое обеспечение

Учебная аудитория для проведения занятий лек

Учебная аудитория для проведения занятий сем
индивидуальных консультаций, текущего контроля и

Помещение для самостоятельной работы
.

9. Программное обеспечение

Kaspersky Endpoint Security
FB6-161215-133553-1-6231.
Microsoft Open License, 49463448 : Microsoft Windows Professional 7 Russian; Microsoft Office 2010 Russian.
Python 3.9; PyCharm Pro

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 03B6A3C600B7ADA9B742A1E041DE7D81B0
Владелец: Артеменков Михаил Николаевич
Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022