

«08»

2019

**Рабочая программа дисциплины
Б1.В.26Операционные системы**

**: 09.03.03 Прикладная информатика
: Прикладная информатика в логистике**

1
1

3, 108

«01»

2019

1

2019

1. Место дисциплины в структуре ОП

«

09.03.03

«

».

1

», «

».

-

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

ПК-1.	Знать Уметь Владеть:
ПК-2.	Знать:

	<p>Уметь:</p> <p>Владеть:</p>
<p>ПК-3.</p>	<p>Знать:</p> <p>Уметь</p> <p>Владеть</p>

3. Содержание дисциплины

1. Основные понятия операционной системы.

2. Архитектура ОС. Функции ОС. Уровни абстракции ОС.

(DirectMemoryAccess DMA

3. Процессы ОС. Потоки.

4. Типики. Управление памятью.

5. Виртуальная память. Файловые системы.

6. Системы ввода-вывода. Сети и сетевые структуры.

7. Безопасность операционных систем и сетей. Linux. Windows.

8. ОС для мобильных устройств.

WindowsMobile. SymbianOS. Google Android. BlackBerryOS.

9. ОС для облачных вычислений. Перспективы операционных систем.

4. Тематический план

1.		7	4			2	1

2.		10	4			4	2
3.		10	4			4	2
4.		10	4			4	2
5.		10	4			4	2
6.	-	10	4			4	2
7.		12	4			6	2
8.		8	4			2	2
9.		4				2	2
10.		27					27
ИТОГО		108	32	0	0	32	17+27

5. Виды образовательной деятельности

Занятия лекционного типа

1. Основные понятия операционной системы.

2. Архитектура ОС. Функции ОС. Уровни абстракции ОС.

(DirectMemoryAccess DMA

3. Процессы ОС. Потоки.

4. Тупики. Управление памятью.

5. Виртуальная память. Файловые системы.

NFS.

6. Системы ввода-вывода. Сети и сетевые структуры.

InstantMessagingandPresence).

7. Безопасность операционных систем и сетей. Linux. Windows.

8. ОС для мобильных устройств.

WindowsMobile. SymbianOS. GoogleAndroid. BlackBerryOS.

Занятия семинарского типа

Лабораторная работа №1. *Основные понятия операционной системы.*

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

Лабораторная работа №2. *Архитектура ОС.*

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

Лабораторная работа №3. *Функции ОС. Уровни абстракции ОС.*

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.

Лабораторная работа №4. *Процессы ОС.*

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.

Лабораторная работа №5. *Потоки.*

- 1.

- 2.
- 3.
- 4.

Лабораторная работа №6. Тушки.

-
- 1.
 - 2.
 - 3.
 - 4.
 - 5.

Лабораторная работа №7. Управление памятью.

-
- 1.
 - 2.
 - 3.

 - 4.
 - 5.

Лабораторная работа №8. Виртуальная память.

-
- 1.
 - 2.
 - 3.

 - 4.

Лабораторная работа №9. *Файловые системы.*

-
- 1.
 - 2.
 - 3.
 - 4.
 - 5.

Лабораторная работа №10. *Системы ввода-вывода.*

-
- 1.
 - 2.
 - 3.
 - 4.
 - 5.
 6. Spooling.
 - 7.

Лабораторная работа №11. *Сети и сетевые структуры.*

-
- 1.
 - 2.
 - 3.
 - 4.
 - 5.

Лабораторная работа №12. Безопасность операционных систем и сетей.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
6. Phishing.
7. Pharming.
8. Tampering with data.
9. Spoofing.
10. Elevation of privilege.

Лабораторная работа №13. Linux.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

Лабораторная работа №14. Архитектуры и возможностей систем Windows.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

3.

4.

tack-

Лабораторная работа №16. ОС для облачных вычислений.

1.

2.

3.

Самостоятельная работа

Основные понятия операционной системы.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

Архитектура ОС. Функции ОС. Уровни абстракции ОС.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

Процессы ОС. Поток.

1.

- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.

2003 / 2008 / 7.

Тупики. Управление памятью.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.

Виртуальная память. Файловые системы.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

Системы ввода-вывода. Сети и сетевые структуры.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

6.

7.

Безопасность операционных систем и сетей. Linux. Windows.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

Linux.

8.

9.

10.

11.

ОС для мобильных устройств.

1.

2. -and-Play.

3.

4.

ОС для облачных вычислений. Перспективы операционных систем.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9. NetWare.

10.

11.

12.

6. Критерии оценивания результатов освоения дисциплины (модуля)

6.1. Оценочные средства и критерии оценивания для текущей аттестации

1.

		*)
1		
2		

2.

6.2. Оценочные средства и критерии оценивания для промежуточной аттестации

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.
- 20.
- 21.
- 22.
- 23.
- 24.

-DOS

-threading)

- 25.
- 26.
- 27.
- 28.
- 29.
- 30.
- 31.
- 32.
- 33.
- 34.
- 35.
- 36.
- 37.

- 38.

- 39.
- 40.
- 41.
- 42.
- 43.

1.

2.

prompt

>

PROMPT".

3.

dir

DIR".

4.

cd (chdir

CD/CHDIR".

5.

mkdir (md

MKDIR/MD".

6.

dir

cd

7.

temp

dir, cd mkdir

8.

copy

COPY".

9.

Far

temp

10.

copy

Far

Солома.BMP

.txt

copy

Far

Far

11. find FIND".
12. type TYPE".
13. type find
Кодировка символов (OEM).txt
14. type find
Оглавление.txt DOC фамилия.txt
15. move MOVE".
16. фамилия.txt temp
17. dir find
18. erase (del ERASE/DEL".
19. temp.
20. "
21. rename RENAME ".
22. dircont.txt Оглавление.txt
23. rmdir (rd RMDIR/RD".
- 24.
25. chkdsk CHKDSK".
26. - chkdsk
27. фамилия.txt -

1.

1		
2		
3		

(*)

2.

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

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

7.1. Основная литература

1. 2- ISBN 978-5-534-04520-8.
www.biblio-online.ru/book/operacionnye-sistemy-433850
2. 2- ISBN 978-5-534-07604-2.
www.biblio-online.ru/book/programmная-inzheneriya-i-tehnologii-programmirovaniya-slozhnyh-sistem-436514
3. 2- ISBN 978-5-534-09172-4.
www.biblio-online.ru/book/programmная-inzheneriya-vizualnoe-modelirovanie-programmnyh-sistem-437536
4. 2- ISBN 978-5-534-09172-4.
www.biblio-online.ru/book/vychislitel'naya-tehnika-i-informacionnye-tehnologii-razrabotka-mobilnyh-prilozheniy-433981 19)

7.2. Дополнительная литература

1. Howard M., LeBlanc D, Writing Secure Code, Microsoft Press, 2013
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

7.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. www.cdo.smolgu.ru (26.08.2019)
2. (26.08.2019).
3. URL:
<http://www.osp.ru/pcworld/2010/09/13004178/> (26.08.2019).
4. URL: [hhttp://msdn.microsoft.com/en-us/library/ff803364.aspx](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/ff803364.aspx) (26.08.2019).
5. V.O. Safonov, Operating Systems and Networking. University undergraduate course, URL: <http://www.msdnaa.net/curriculum/?id=6006> (: 26.08.2019)

8. Материально-техническое обеспечение

-		230	48
-			
	5	5	
-		. 225	5

9. Программное обеспечение

- 1.
2. MSOffice MSOffice 2010.

- 3.
 - 4.
 - 5.
- С

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

