

ИКОНОМИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ВАРНА
ФАКУЛТЕТ „ИНФОРМАТИКА“
КАТЕДРА „ИНФОРМАТИКА“

УТВЪРЖДАВАМ:
Ректор:
(Проф. д-р Пл. Илиев)

У Ч Е Б Н А П Р О Г Р А М А

ПО ДИСЦИПЛИНАТА: “ОПЕРАЦИОННИ СИСТЕМИ UNIX”;

ЗА СПЕЦ: Всички специалности от ПН 4.6 „Информатика и компютърни науки“;

ОКС „бакалавър“

КУРС НА ОБУЧЕНИЕ: 2; СЕМЕСТЪР: 3;

ОБЩА СТУДЕНТСКА ЗАЕТОСТ: 120 ч.; в т.ч. аудиторна 60 ч.

КРЕДИТИ: 4

РАЗПРЕДЕЛЕНИЕ НА СТУДЕНТСКАТА ЗАЕТОСТ СЪГЛАСНО УЧЕБНИЯ ПЛАН

<i>ВИД УЧЕБНИ ЗАНЯТИЯ</i>	<i>ОБЩО(часове)</i>	<i>СЕДМИЧНА НАТОВАРЕНОСТ (часове)</i>
АУДИТОРНА ЗАЕТОСТ:		
т. ч.		
• ЛЕКЦИИ	30	2
• УПРАЖНЕНИЯ (семинарни занятия/ лабораторни упражнения)	30	2
ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ	60	-

Изготвили програмата:

1.
(доц. д-р Надежда Филипова)

2.
(ас. д-р Стойчо Стоев)

Ръководител катедра:
„Информатика“ (проф. д-р Владимир Сълов)

I. АНОТАЦИЯ

Дисциплина “Операционни системи UNIX” е логическо продължение на дисциплината “Операционни системи”. Насочена е към изучаването на организацията на UNIX операционните системи и към придобиването на практически умения за тяхното използване. В теоретичен аспект се разглеждат идеологията и история на развитието UNIX системите, тяхната архитектура, функциите на ядрото. В практически аспект се изучава Linux – вид UNIX система, чиито версии се разпространяват като свободен софтуер, а изходният ѝ код е достъпен. Предвидени са теми за шела на Linux, за управлението на устройства и файлови системи, за нейното конфигуриране и администриране.

Очакван резултат: формиране на знания и умения за администрирането на Unix-базиранни системи. Дисциплината разширява знанията, получени в дисциплината „Операционни системи“.

II. ТЕМАТИЧНО СЪДЪРЖАНИЕ

No. по ред	НАИМЕНОВАНИЕ НА ТЕМИТЕ И ПОДТЕМИТЕ	БРОЙ ЧАСОВЕ		
		Л	СЗ	ЛУ
	ТЕМА 1. ВЪВЕДЕНИЕ В UNIX - история и идеология, принципи на изграждане	2		
	ТЕМА 2. АРХИТЕКТУРА НА UNIX - ядро, мениджър на процесите, мениджър на паметта	4		
	ТЕМА 3. ОПЕРАЦИОННА СИСТЕМА LINUX - предимства и проблеми при използването, ядро и дистрибуции, инсталиране и зареждане	4	4	
	ТЕМА 4. КОМАНДЕН ИНТЕРПРЕТАТОР (ШЕЛ) НА LINUX – работа с шела, команди, скриптове	6	12	
	ТЕМА 5. УПРАВЛЕНИЕ НА УСТРОЙСТВА И ФАЙЛОВИ СИСТЕМИ - видове устройства, монтиране и управление на файлови системи	6	6	
	ТЕМА 6. КОНФИГУРИРАНЕ НА LINUX - основни конфигурационни файлове, конфигуриране на работната среда	4	4	
	ТЕМА 7. ДИАГНОСТИКА НА СИСТЕМАТА И ОТСТРАНЯВАНЕ НА ПРОБЛЕМИ - видове проблеми, работа с Log файлове, методика за идентифициране и отстраняване на проблеми	4	4	
	Общо:	30	30	

III. ФОРМИ НА КОНТРОЛ:

№. по ред	ВИД И ФОРМА НА КОНТРОЛА	Брой	ИАЗ ч.
1.	Семестриален (текущ) контрол		
1.1.	Курсова работа	1	20
1.2.	Тест	2	20
Общо за семестриален контрол:		3	40
2.	Сесиен (краен) контрол		
2.1.	Изпит (тест)	1	20
Общо за сесиен контрол:		1	20
Общо за всички форми на контрол:		4	60

IV. ЛИТЕРАТУРА**ЗАДЪЛЖИТЕЛНА (ОСНОВНА) ЛИТЕРАТУРА:**

1. Negus, Christopher. Linux BIBLE. John Wiley & Sons, Inc., 2015, 9th Ed..
2. Trancy, R. CompTIA Linux+/LPIC-1 Certification All-in-One Exam Guide. McGraw-Hill Education. 2nd Ed. 2015.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА (ДОПЪЛНИТЕЛНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Ward, B. How Linux Works: What Every Superuser Should Know. No Starch Press. 2nd Ed. 2014.
2. The Linux Kernel Archives // <https://www.kernel.org/>, (16.01.2018).
3. 10 Useful Free Linux eBooks for Newbies and Administrators // <http://www.tecmint.com/10-useful-free-linux-ebooks-for-newbies-and-administrators/>, (16.01.2018).