

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: „АДМИНИСТРИРАНЕ НА КОМПЮТЪРНИ МРЕЖИ“;

ЗА СПЕЦ: „Информатика и компютърни науки“; ОКС „бакалавър“

КУРС НА ОБУЧЕНИЕ: 4; СЕМЕСТЪР: 7;

ОБЩА СТУДЕНТСКА ЗАЕТОСТ: 210 ч.; в т.ч. аудиторна 60 ч.

КРЕДИТИ: 7

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	150	-

Изготвили програмата:

1.
(доц. д-р Силвия Парушева)

2.
(ас. д-р Михаил Радев)

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

I. АНОТАЦИЯ

Дисциплината „Изграждане на компютърни мрежи“ има за цел да създаде в студентите практически умения за администриране на мрежи под управление на операционни системи на Microsoft. На основата на знанията от дисциплините Компютърни мрежи и комуникации и Операционни системи се задълбочават уменията по създаване и администриране на потребители, групи и групови политики, по управление на принт сървъри, по защита на ресурси, аудит и мониторинг на събитията в мрежата, управление на резервното копиране и възстановяване на данните. Изучават се добрите практики от професията Системен администратор.

В компютърната зала, в която се провеждат упражненията, се работи в хетерогенна мрежова среда – с работни станции, сървъри и мобилни компютри, работещи под управление на различни операционни системи, така че студентите да се доближат максимално до реалните условия в съвременните мрежи.

II. ТЕМАТИЧНО СЪДЪРЖАНИЕ

No. по ред	НАИМЕНОВАНИЕ НА ТЕМИТЕ И ПОДТЕМИТЕ	БРОЙ ЧАСОВЕ		
		Л	СЗ	ЛУ
Тема 1. Общи принципи на системното администриране		3		3
1.1	Избор на версия и инсталиране на десктоп, клиентска операционна система. Видове инсталации. Автоматизиране на инсталирането.			
1.2	Мигриране на потребителски профили, разлики между upgrade и миграция.			
Тема 2. Конфигуриране на достъпа до файлове и папки		4		4
2.1	Конфигуриране на достъпа чрез разрешения; ефективни разрешения; промени в позволенията при копиране и местене на файлове.			
2.2	Криптиране на файлове и папки.			
Тема 3. Споделяне на ресурси		3		3
3.1	Споделяне на папки.			
3.2	Споделяне на принтери. Управление на задачите за печат.			
Тема 4. Конфигуриране на резервно копиране и възстановяване на данните		4		3
4.1	Конфигуриране на резервно копиране; възстановяване на файлове.			
4.2	Създаване и възстановяване на системни имиджи.			
Тема 5. Управление на актуализациите на клиентските компютри		3		3
5.1	Конфигуриране на актуализациите			
5.2	Използване на групови политики за конфигуриране на актуализациите.			
Тема 6. Защита на работните станции		3		3
6.1	Мрежови профили; конфигуриране на защитна стена.			
6.2	Конфигуриране на политики за акаунти и потребителски права. Повишаване на привилегиите.			
Тема 7. Планиране и инсталиране на сървърна операционна система		3		4
7.1	Избор на версия. Базово конфигуриране.			

7.2	Конфигуриране на сървърни роли.		
Тема 8. Преглед на директорийна услуга и на компонентите ѝ		3	3
8.1	Конфигуриране на директорийна услуга. Присъединяване на работни станции и сървъри към домейн.		
8.2	Създаване и управление на потребители и групи в активната директория.		
Тема 9. Администриране чрез групови политики		4	4
9.1	Създаване и свързване на групови политики. Прилагане на политики.		
9.2	Изключения от правилата за прилагане на групови политики.		
Общо:		30	30

III. ФОРМИ НА КОНТРОЛ:

№. по ред	ВИД И ФОРМА НА КОНТРОЛА	Брой	ИАЗ ч.
1.	Семестриален (текущ) контрол		
1.1.	Тест - проверка на практическите умения за работа	1	50
1.2.	Разработка на курсова работа	1	40
Общо за семестриален контрол:		2	90
2.	Сесиен (краен) контрол		
2.1.	Изпит	1	60
	- Тест		
	- Практическа задача		
Общо за сесиен контрол:		1	60
Общо за всички форми на контрол:		3	150

IV. ЛИТЕРАТУРА

ЗАДЪЛЖИТЕЛНА (ОСНОВНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Minasi M., Greene K., Mastering Windows Server 2012 R2, Sybex, 2014
2. Pogue D., Windows 10: The Missing Manual, O'Reilly Media, 2015

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА (ДОПЪЛНИТЕЛНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Poulton D., MCSA 70-410 Cert Guide R2: Installing and Configuring Windows Server 2012 (Cert Guides), Pearson IT Certification, 2014
2. Stanek W., Windows Server 2012 Inside Out, Microsoft Press, 2013