

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

Приета от ФС (протокол № 8 / 05.03.2020 г.)

Приета от КС (протокол № 6 / 17.02.2020 г.)

УТВЪРЖДАВАМ:

Декан:

(проф. д-р Владимир Сълов)

У Ч Е Б Н А П Р О Г Р А М А

ПО ДИСЦИПЛИНАТА: „ИНФОРМАТИКА“;

ЗА СПЕЦ: Всички специалности от професионални направления „Икономика“, „Администрация и управление“ и „Туризм“; ОКС „бакалавър“

КУРС НА ОБУЧЕНИЕ: 1; СЕМЕСТЪР: 1;

ОБЩА СТУДЕНТСКА ЗАЕТОСТ: 270 ч.; в т.ч. аудиторна 75 ч.

КРЕДИТИ: 9

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 | 45 | 3 |
| • УПРАЖНЕНИЯ (семинарни занятия/ лабораторни упражнения) | 30 | 2 |
| ИЗВЪНАУДИТОРНА ЗАЕТОСТ | 195 | - |

Изготвили програмата:

1.
(проф. д-р Владимир Сълов)

2.
(проф. д-р Юлиан Василев)

Ръководител катедра:
„Информатика“ (проф. д-р Юлиан Василев)

I. АНОТАЦИЯ

Дисциплината „Информатика“ е фундаментална за студентите от всички специалности в професионални направления „Икономика“, „Администрация и управление“ и „Туризъм“.

Тя има за цел да формира знания за съвременния хардуер и софтуер, използван в ежедневието и за автоматизация на офис-дейностите, а също дава разбиране по отношение на възможностите за събиране, обработка и използване на различни видове данни. Акцентът е поставен върху компонентите на най-широко използвания продукт за автоматизация на офиса – MS Office. Предлага се поглед и към актуални тенденции в областта на информационните технологии.

Придобитите теоретични знания и практически умения могат да бъдат приложени от студентите още по време на следването им при разработване на реферати, курсови работи, проекти и дипломни работи, при обработка на данни, събрани от различни изследвания, както и при изучаване на другите фундаментални, специални и специализирани дисциплини. Тези знания и умения ще подпомогнат завършилите студенти в тяхната реализация в различни сфери на икономиката и обществото.

Усвоеният материал по дисциплината е основа за бъдещо разширяване на знанията на студентите в областта на информационните технологии и формиране на нови умения на база обучение в по-горните курсове или самостоятелно.

II. ТЕМАТИЧНО СЪДЪРЖАНИЕ

| No. по ред | НАИМЕНОВАНИЕ НА ТЕМИТЕ И ПОДТЕМИТЕ | БРОЙ ЧАСОВЕ | | |
|---|---|-------------|-----------|--|
| | | Л | СЗ | |
| Тема 1. Компютърни системи и софтуер | | 9 | 2 | |
| 1.1 | Въведение в информатиката | 1 | | |
| 1.2 | Компютърни системи, характеристика и принципи на действие. Архитектура. | 3 | | |
| 1.3 | Софтуер. Класификация. | 2 | | |
| 1.4 | Операционни системи. Основни функции. Обзор на съвременните операционни системи. MS Windows. Инструментални средства и файлова система. | 3 | 2 | |
| Тема 2. Офис продукти. Текстообработка. Презентации. | | 6 | 8 | |
| 2.1 | Офис продукти. Същност, функции, компоненти. Обзор на съвременните офис пакети. | 1 | | |
| 2.2 | Текстообработка с MS Word. | 4 | 6 | |
| 2.3 | Разработване на презентации с MS PowerPoint. | 1 | 2 | |
| Тема 3. Електронни таблици | | 9 | 8 | |
| 3.1 | Организация на данните в електронни таблици. Въведение в MS Excel. | 1 | 1 | |
| 3.2 | Форматиране на таблиците | 1 | 1 | |
| 3.3 | Работа с изчисления и функции | 3 | 3 | |
| 3.4 | Организация и управление на списъци. Сортиране, филтриране, обобщаване и анализ на данните. | 3 | 2 | |
| 3.5 | Графична интерпретация на данните | 1 | 1 | |
| Тема 4. Бази от данни и интеграция | | 12 | 10 | |
| 4.1 | Същност на базите от данни. Основни понятия и структура. | 2 | 1 | |

| | | | | |
|--|---|-----------|-----------|--|
| | Релационен модел. | | | |
| 4.2 | Създаване на бази от данни с MS Access. Дефиниране на структурата и връзките между таблиците. | 2 | 2 | |
| 4.3 | Създаване на формуляри. | 1 | 1 | |
| 4.4 | Извличане на данните с помощта на заявки. | 2 | 3 | |
| 4.5 | Създаване на отчети. | 2 | 2 | |
| 4.6 | Интеграция в MS Office. | 1 | 1 | |
| Тема 5. Компютърни мрежи и Интернет. Сигурност. Тенденции в развитието на ИТ. | | 9 | 2 | |
| 5.1 | Компютърни мрежи. Основни понятия, принципи, видове. Видове връзки и протоколи. | 1 | | |
| 5.2 | Интернет. Възникване и развитие. Принципи. Основни услуги. Търсене на информация в Интернет. Машини и синтаксис за търсене. | 2 | 1 | |
| 5.3 | Електронна поща. Видове достъп. Софтуер за електронна поща. | 1 | 1 | |
| 5.4 | Заплахи за информационната сигурност. Видове заплахи. Защита на информацията в Интернет. Помощни средства. | 2 | | |
| 5.5 | Актуални тенденции в развитието на ИТ: изкуствен интелект, виртуална реалност, облачни технологии и др. | 3 | | |
| Общо: | | 45 | 30 | |

III. ФОРМИ НА КОНТРОЛ:

| № по ред | ВИД И ФОРМА НА КОНТРОЛА | Брой | ИАЗ ч. |
|---|--------------------------------------|-------------|---------------|
| 1. | Семестриален (текущ) контрол | | |
| 1.1. | Тестове | 2 | 60 |
| 1.2. | Контролни | 2 | 60 |
| Общо за семестриален контрол: | | 4 | 120 |
| 2. | Сесиен (краен) контрол | | |
| 2.1. | Изпит (тест) | 1 | 35 |
| 2.2. | Практическо задание / курсова работа | 1 | 40 |
| Общо за сесиен контрол: | | 2 | 75 |
| Общо за всички форми на контрол: | | 6 | 195 |

IV. ЛИТЕРАТУРА

ЗАДЪЛЖИТЕЛНА (ОСНОВНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Сълов, В и др. Информатика. Наука и икономика, Икономически университет – Варна, 2019.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА (ДОПЪЛНИТЕЛНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Ламбърт, Д., Фрай, К. Microsoft Office 2019. Step by Step. Microsoft Press. 2019.
2. Макмилън, Т. Cisco. Компютърни мрежи (Основи). София, AlexSoft, 2016.
3. Уонг, У. Microsoft Office 2019 for Dummies. София, AlexSoft, 2018.