



Приложение 1

УКАЗАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНАТА

Въведение в информатиката

Обща информация:

Наименование на дисциплината: **Въведение в информатиката**

Семестър/Академична година: **Зимен семестър / 2018 – 2019**

Форма на обучение: **Редовна**

Информация за контакт с преподавателския екип:

проф. д-р Владимир Сълов

катедра „Информатика“

e-mail: vsulov@ue-varna.bg

гл. ас. д-р Латинка Тодоранова

катедра „Информатика“

e-mail: todoranova@ue-varna.bg

ас. Анна Тимофеева

катедра „Информатика“

e-mail: ansergeeva@ue-varna.bg

Кратко описание на дисциплината:

„Въведение в информатиката“ е дисциплина, чрез която се формират базисни знания свързани с професионалната подготовка на специалисти в направление компютърни науки и информатика.

Основните направления на дисциплината са методологичните и концептуалните въпроси на науката Информатика; теорията на информационните системи.

Специфичните знания и умения по отношение на същността на информатиката като наука, както и на приложния софтуер и подходите за неговото разработване, се осигуряват чрез:

- изучаване на основите на науката Информатика;
- работа с основните компоненти на MS Office.

Ключовите теми в дисциплината са свързани с теория на информатиката, информационни технологии, информационни потребности, приложен софтуер, пакет Microsoft Office 2016.

Цели на курса:

Основният фокус на дисциплината е върху придобиване на знания, които са основа за изучаване на специалните дисциплини от областта на компютърните науки, както и за самостоятелно организиране на приложни разработки, базирани на приложните компютърни системи.

Конкретните цели на дисциплината са свързани с придобиването на познания за:

- предмета и задачите на информатиката;
- същността на основните понятия в областта на информационните технологии;
- основните компоненти на MS Office 2016.

След приключване на обучението по тази дисциплина студентите трябва да могат да:

- използват придобитите теоретични знания и практически умения при формирането на нови професионални знания и умения в горните курсове на обучение;
- работят с MS Word, MS Excel, MS Access, MS PowerPoint.

Организация и структура на работа по дисциплината:

Текущият контрол по дисциплината „Въведение в информатиката“ се формира от: Контролна работа 1 (20 точки) и Контролна работа 2 (20 точки). Датите за провеждане на контролните работи се определят от преподавателя на упражнения.

Изпитът по дисциплината е под формата на тест (60 точки). Тестът се провежда в електронен формат.

Съдържание на дисциплината по теми:

- Тема 1.** MS Excel – обща характеристика и функционални възможности. Данни. Формати за отразяване на данните.
- Тема 2.** MS Excel – операции над данните. Формули. Адресация. Потребителско и условно форматиране.
- Тема 3.** MS Excel – вградени функции – същност, основни категории, използване.
- Тема 4.** MS Excel – Графична интерпретация на таблични данни. Защита.
- Тема 5.** MS Excel – Организация и управление на списъци – сортиране, филтриране, обобщаване, разрез на данни.
- Тема 6.** MS Access – основни понятия и обекти. Релационен модел на данните.
- Тема 7.** Създаване на база от данни в средата на MS Access.
- Тема 8.** Работа с базата от данни.
- Тема 9.** Разработване на заявки и отчети в средата на MS Access.
- Тема 10.** Обмен на данни между MS Access и други приложения.

- Тема 11.** MS Word – обща характеристика и функционални възможности. Създаване и редактиране на документ.
- Тема 12.** MS Word – разширени възможности за форматиране. Създаване на съдържание. Работа с таблици и вмъкване на обекти.
- Тема 13.** Теория на информатиката. Основни понятия.

Литература:

ЗАДЪЛЖИТЕЛНА (ОСНОВНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Сълов, В., Атанасова, Т. и др., Информатика, Изд. „Наука и икономика“, Варна, 2017.
2. Лекции по дисциплината, предоставени във вид на pdf файлове.

ПРЕПОРЪЧИТЕЛНА (ДОПЪЛНИТЕЛНА) ЛИТЕРАТУРА:

1. Кънчева, А., Парушева, С. и др., Microsoft Word 2010 Microsoft Excel 2010, Варна, 2012