

ОКС „Бакалавър”**Специалности: всички без ТУТ, ИМ, ИТ и САТ****Учебна дисциплина: „Информатика”****Брой кредити: 7**

Код	Разпределение по семестри	Аудиторна заетост в часове						Форма за контрол	Курсова работа	Вид дисциплина
		Редовно обучение			Задочно обучение					
		Л	СУ	ЛУ	Л	СУ	ЛУ			
821	Първи: ТС, КОТ, ЕЕ Втори: АТ, ЖТ, ИЛСТ, УТСЕЛ	30	0	60	15	0	30	Изпит	Само за ТС, КОТ, ЕЕ	Задължителна
				45 за ТС			23 за ТС			

ЛЕКТОР:**Доц. д-р Мария Петкова Христова****АНОТАЦИЯ:**

Основните **цели** на учебната дисциплина „Информатика” са да формира и развива в студентите навики и умения за използване на готови програмни продукти, получаване на необходими знания за процеса на програмиране – съставяне на алгоритми и програми за решаване на задачи от различни области.

Учебната програма включва теми по: основни понятия от областта на информатиката, начини за представяне, структуриране и използване на информацията, както и за възможностите и действието на различните компоненти в една компютърна конфигурация. Изучава се работата с компютър в среда на графичен интерфейс и възможностите на глобалната мрежа Интернет за търсене и обмен на информация. За създаване на различни по вид документи се разглеждат основните възможности на приложни програмни продукти за текстообработката. Електронните таблици са друго важно приложение, с помощта на което обучаемите имат възможност да структурират данни, да ги обработват, анализират и да ги представят графично. Разглеждат се основите на алгоритмизацията и принципните възможности за реализирането на алгоритми чрез език за програмиране от високо ниво. Обучаемите се запознават с принципите на структурния подход в програмирането.

Лекциите се водят в поток. В тях се преподава теоретичният материал на дисциплината, който се илюстрира с кратки примери и програми. **Лабораторните занятия** се провеждат в компютърни зали и с включена връзка към Интернет. В тях обучаемите прилагат получените знания при решаването на практически задачи свързани с текстообработване, работа с данни и програмиране. По време на обучението са предвидени контролни тестове и курсова работа.

Не са необходими предварителни знания по информатика.

Учебната дисциплина се преподава на **български език**.

ПРЕПОРЪЧВАНА ЛИТЕРАТУРА:

1. М. Христова. Информатика, Изд. Авангард Прима, София, 2008.
2. Е. Георгиева, Л. Попов и М. Христова. Ръководство за упражнения по информатика, Изд. ВТУ, София, 2006.
3. Фирмена литература, учебници, справочници и други пособия за WINDOWS, EXCEL, WORD, ACCESS и Интернет.
4. П. Бърнев и П. Азълв. Алгоритми, Изд. „Народна просвета”, 1987.
5. Н. Вирт. Алгоритми + Структури от данни = Програми, БГ Софтгруп, София, 1996.
6. М. Тодорова. Програмиране на С++, Изд. „Сиела”, София, 2002.