

НОВ БЪЛГАРСКИ УНИВЕРСИТЕТ

ЦЕНТЪР ПО ДИСТАНЦИОННО ОБУЧЕНИЕ

КУРСОВА РАБОТА

по БИЗНЕС ИЗЧИСЛЕНИЯ

**Учебна 2014/2015 год.
Есенен семестър**

Уважаеми студенти,

Оценяването по “**БИЗНЕС ИЗЧИСЛЕНИЯ**” се извършва на базата на няколко части. Първата част е курсова работа или **казус**, който трябва да разработите **самостоятелно** и да предадете в указания при записването Ви срок¹.

Втората част е **тест**, чрез който се оценява общотеоретичната Ви подготовка.

За Вашата подготовка можете да ползвате освен учебника, който Ви предоставя ЦДО, и следните няколко пособия:

1. Йовкова, Й., Б. Петков, Финансова математика, Университетско издателство „Стопанство”, 2001.
2. Аспарухова, И., и колектив, Финансова математика, Свещов, 1997.
3. Христов, В., Финансово-кредитен мениджмънт (лекционен курс), Издател ХТМУ-София, 2010.

В локалния център, който Вие посещавате ще се проведат присъствени занятия. За да бъдат те ефективни и полезни, необходимо условие е да сте се запознали с материала и да имате конкретни въпроси върху него. Казусът също ще бъде предмет на обсъждане.

Работите могат да бъдат написани на ръка или напечатани, но не и смесено. Пишете четливо и чисто. Немарливи работи и стари казуси няма да се разглеждат.

Не забравяйте, че казусът трябва да бъдат предадени **НАВРЕМЕ!**

¹ Работи, за които се докаже, че не са разработени самостоятелно се анулират!

ЗАДАЧА 1.

Оборотът на едноличен търговец за 2014 г. е бил 200000 лв. Той е с 20% повече от 2013 г. Да се определи какъв е бил оборотът на търговеца за 2012 г.

ЗАДАЧА 2.

Да се определи каква сумарна лихва ще се получи от сумите вложени в банка при условията дадени в следната таблица:

№	Сума	Годишен лихвен процент	Лихвено време на сумите в дни
1	20000	2.5%	35
2	10000	1.3%	60
3	11000	1.9%	44
4	15000	1.8%	75

ЗАДАЧА 3.

Копиталовложение от 20000 лв. се олихвявя при проста лихва за 5 години. Лихвата през първата година е тримесечна на 3.5% годишна база, следващите 2 години олихвяването е на 6 месеца при 4.5% лихва на годишна база,, а последната година олихвяването е на всеки 3 месеца при 2.4% лихва на годишна база. Да се определи размерът на нарастналия капитал.

ЗАДАЧА 4.

Кредит от 15000 лв. е взет за 2 години при постоянна годишна лихва в размер на 6.55% без допълнителни такси. Кредитът може да се изплати предсрочно. Да се определи сумата на сконтото, ако кредитът се изплати половин година преди падежа.

ЗАДАЧА 5.

Търговец е взел 5 кредита в левове на една и съща дата – 20 април 2014. Размерите на кредитите, годишните лихвени проценти и датите на падежите са дадени в следната таблица:

№	Кредит	Лихвен процент	Падеж
1	25000	6.5%	10.11.2013
2	15000	7.3%	11.12.2014
3	8000	8.5%	13.01.2015
4	10000	6.2%	01.10.2014
5	30000	4.2%	01.04.2015

Да се определи кога може да се изплати целият дълг, ако средният лихвен процент е базиран на капиталовия дял.

ЗАДАЧА 6.

Направен е месечен депозит от 25000 евро с лихва от 2.5% на годишна база. Каква ще бъде сумата в депозита след 2 години.

ЗАДАЧА 7.

Да се определи какъв депозит трябва да се направи в настоящия момент, за да ес получи сума от 30000 лв. след 5 години при условията дадени в следната таблица:

№	Лихвен период	Лихвен процент	Вид на лихвата
1	1 месец	0.5%	Сложна лихва
2	3 месеца	1.5%	Сложна лихва
3	6 месеца	2.8%	Сложна лихва
4	1 година	4.46%	Сложна лихва
5	1 година	4.8%	Сложна лихва

ЗАДАЧА 8.

Направен е тримесечен депозит от 10000 лв. при постоянна 2.5% годишна лихва. За 5 години на всеки 3 месеца в него са внасяни по 500 лв. Да се определи натрупаната сума след изтичане на 5-годишния период

ЗАДАЧА 9.

Потребителски заем от 10000 лв е изтеглен за срок от 4 години при 8.5% лихва. Изплащането ще се извършва с месечни вноски. Да се определи размерът на вноската, ако изплащането му започва а) в края на всеки период непосредствено след получаването му; б) след гратисен период от половин година при същите условия.

ЗАДАЧА 10.

Открит е депозит с начален капитал 20000 лв. След 3 години в него са внесени още 10000 лв. След още 2 години са внесени нови 20000 лв. Олихвяването и тримесечно с 3.3%-на лихва. Сумата на депозита ще се използва за следпериодна тримесечна рента за период от 5 години. Да се определят рентните членове, ако откупният капитал и рентните членове си олихвяват със същия лихвен процент.