



**УНИВЕРСИТЕТ ПО БИБЛИОТЕКОЗНАНИЕ И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ**

**Факултет „Информационни науки”**

**У Ч Е Б Е Н П Л А Н**

Област на висше образование: **4. Приложни науки, математика и информатика**

Професионално направление: **4.6 „Информатика и компютърни науки”**

Специалност: **АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ НА ДАННИ**  
(за студенти завършили ОКС „бакалавър“ в друго професионално направление)

Форма на обучение: **ЗАДОЧНА**

Образователно-квалификационна степен: **МАГИСТЪР**

Срок на обучение: **1 години (3 семестъра)**

Професионална квалификация: **АНАЛИЗАТОР И МЕНИДЖЪР НА ДАННИ И ИНФОРМАЦИЯ**

Обучението по учебния план започва през: : **м. ОКТОМВРИ, 2019 година**

Код на учебния план:

**Учебният план е утвърден от Академичния съвет с протокол № .....**

**Декан:**

**Ректор:**

**(Проф. д-р Иван Иванов)**

**(Проф. д.н. Ирена Петева)**

## УЧЕБЕН ПЛАН

№	Дисциплина	Семес- тър	Кре- дита ECTS	Общо	Ауд. заетост				Извънауд. заетост	Форма на изпитване
					АО	Л	У	П		
<b>1-ВИ СЕМЕСТЪР</b>										
1.	Въведение в науката за данни	1	5	125	35	20	15	0	90	И
2.	Статистика	1	5	125	35	20	15	0	90	И
3.	Хранилища на данни/ Data warehousing	1	5	125	35	20	15	0	90	И
4.	Извличане на данни / Data mining	1	5	125	35	20	15	0	90	И
5.	Визуализация на данни. Ергономия	1	5	125	35	20	15	0	90	И
6.	Математически анализ*	1	3	75	35	20	15	0	40	И
7.	Теория на вероятностите и статистика*	1	3	75	35	20	15	0	40	И
8.	Избираема дисциплина	1	5	125	35	20	15	0	90	И
<b>Общо за 1-ви семестър</b>			<b>36</b>	<b>900</b>	<b>280</b>	<b>160</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>620</b>	<b>8И</b>
<b>2-РИ СЕМЕСТЪР</b>										
1.	Анализ на големи данни	2	5	125	35	20	15	0	90	И
2.	Архитектура на приложение	2	5	125	35	20	15	0	90	И
3.	Въведение в облачните технологии	2	5	125	35	20	15	0	90	И
4.	Бази данни*	2	3	125	35	20	15	0	40	И
5.	Обектно-ориентирано програмиране*	2	3	75	35	20	15	0	40	И
6.	Избираема дисциплина	2	5	75	35	20	15	0	90	И
7.	Избираема дисциплина	2	5	125	35	20	15	0	90	И
8.	Избираема или факултативна дисциплина	2	5	125	35	20	15	0	90	И/Т
<b>Общо за 2-ри семестър</b>			<b>36</b>	<b>900</b>	<b>280</b>	<b>160</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>620</b>	<b>7И+И/Т</b>
<b>3-ТИ СЕМЕСТЪР</b>										
1.	Научно-изследователски проект	III	15	375	0	0	0	0	375	Зпр
2.	Магистърска теза	III	15	375	0	0	0	0	375	Змт
<b>Общо за 3-ти семестър</b>			<b>30</b>	<b>750</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>750</b>	<b>Зпр+ Змт</b>

## ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ

№	Дисциплина	Семес- тър	Кре- дита ECTS	Об- що	Ауд. заетост				Извънауд. заетост	Форма на изпитване
					АО	Л	У	П		
<b>1-ВИ СЕМЕСТЪР</b>										
1.	Поведенческа икономика	1	5	125	35	20	15	0	90	И
2.	Технологии за данни	1	5	125	35	20	15	0	90	И
3.	Разработка и управление на изискванията	1	5	125	35	20	15	0	90	И
<b>2-РИ СЕМЕСТЪР</b>										
1.	Разкриване на заплахи и измами	2	5	125	35	20	15	0	90	И
2.	ERP системи	2	5	125	35	20	15	0	90	И
3.	Анализ и управление на данни в ДА	2	5	125	35	20	15	0	90	И
4.	Моделиране и симулиране в графична среда	2	5	125	35	20	15	0	90	И
5.	Създаване и управление на проекти	2	5	125	35	20	15	0	90	И
6.	Интернет на нещата	2	5	125	35	20	15	0	90	И
7.	Управление на отношенията с клиенти (CRM)	2	5	125	35	20	15	0	90	И

## ФАКУЛТАТИВНИ ДИСЦИПЛИНИ

№	Дисциплина	Семес- тър	Кре- дита ECTS	Об- що	Ауд. заетост				Извънауд. заетост	Форма на изпитване
					АО	Л	У	П		
<b>2-ВИ СЕМЕСТЪР</b>										
1.	Количествени методи	2	5	125	35	20	15	0	90	Т

## ОБОБЩЕНА ИНФОРМАЦИЯ ЗА УЧЕБНИЯ ПЛАН

Кредити и хорариум на дисциплините

Семестър	Кредити ECTS	Хорариум					Извънаудиторна заетост	Дневна ауд. Заетост /ч./
		Общо	Аудиторна заетост					
			Общо АО	Л	У	П		
1	36	900	280	160	120	0	620	10,7
2	36	900	280	160	120	0	620	9
3	30	750	0	0	0	0	750	0
<b>Общо</b>	<b>102</b>	<b>2550</b>	<b>560</b>	<b>320</b>	<b>240</b>	<b>0</b>	<b>1990</b>	

### Брой дисциплини и брой форми на контрол

Семестър	Брой дисциплини			Брой изпити	Брой текущи/продължаващи оценки
	Общо	Задължителни	Избираеми / Факултативни		
1	8	7	1	8	0
2	8	5	3	7	1
3	Зпр+ЗМТ	Зпр + ЗМТ	0	Зпр + ЗМТ	0
<b>Общо</b>	<b>16 + Зпр + ЗМТ</b>	<b>12 + 1 Зпр + 1 ЗМТ</b>	<b>4</b>	<b>15 + 1 Зпр + 1 ЗМТ</b>	<b>0</b>
<b>Общо дисциплини</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>17</b>	<b>1</b>

#### Легенда:

**Аудиторна заетост** в семестъра: **АО** – общ брой; от тях: **Л** – лекции, **У** – упражнения, **П** – учебна и специализираща практика.

**Извънаудиторна заетост включва:** консултации с преподавател; самостоятелни упражнения, подготовка в библиотеки, посещение на публична лекция и други; самостоятелна работа /написване на публикация, реферат, курсова работа, друг вид разработка/; самостоятелна подготовка

**Форма на изпитване** - със стойности **И** – изпит; **Т** – текуща оценка /Формира се от: текущ контрол (тестове, колоквиум, домашна работа и т.н.);

**Зпр** – Защита на проект; **ЗМТ** – Защита на магистърска теза.

**1 ECTS = 25 учебни часа**

#### Форми на завършване на обучението

1. Обучението завършва със защита на магистърска теза (**Зм**).

#### Забележки

\* Списъкът на избираемите и факултативните дисциплини се актуализира в края на всяка учебна година с решение на ФС.

\* Дневната аудиторна заетост е отношението между часовете обща аудиторна заетост (АО) и броя на дните, предвидени за очните занятия, в часове, по семестри. Тя не може да надвишава 10 часа.