



**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 същото 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.	Избираема дисциплина	1	5	125	35	20	15	0	90	И
<b>Общо за 1-ви семестър</b>			<b>30</b>	<b>750</b>	<b>210</b>	<b>120</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>540</b>	<b>6И</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.	Избираема дисциплина	2	5	125	35	20	15	0	90	И
5.	Избираема дисциплина	2	5	125	35	20	15	0	90	И
6.	Избираема или факултативна дисциплина	2	5	125	35	20	15	0	90	И/Т
<b>Общо за 2-ри семестър</b>			<b>30</b>	<b>750</b>	<b>210</b>	<b>120</b>	<b>90</b>	<b>0</b>	<b>540</b>	<b>5И+И/Т</b>
<b>3-ТИ СЕМЕСТЪР</b>										
1.	Научно-изследователски проект	3	15	375	0	0	0	0	375	Зпр
2.	Магистърска теза	3	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	30	750	210	120	90	0	540	8,1
2	30	750	210	120	90	0	540	6,8
3	30	750	0	0	0	0	750	0
<b>Общо</b>	<b>90</b>	<b>2250</b>	<b>420</b>	<b>240</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>1830</b>	

Брой дисциплини и брой форми на контрол

Семестър	Брой дисциплини			Брой изпити	Брой текущи/продължаващи оценки
	Общо	Задължителни	Избираеми / Факултативни		
1	6	5	1	6	0
2	6	3	3	5	1
3	Зпр+ЗМТ	Зпр + ЗМТ	0	Зпр + ЗМТ	0
<b>Общо</b>	<b>12 + Зпр + ЗМТ</b>	<b>8 + 1 Зпр + 1 ЗМТ</b>	<b>4</b>	<b>11 + 1 Зпр + 1 ЗМТ</b>	<b>0</b>
<b>Общо дисциплини</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>13</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.