



**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: **ИНФОРМАЦИОННИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ**  
(за студенти завършили ОКС „бакалавър“ в същото професионално направление)

Форма на обучение: **Дистанционна**

Образователно-квалификационна степен: **Магистър**

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

Професионална квалификация: **Магистър по информационни системи и технологии**

Обучението по учебния план започва през: **м. ОКТОМВРИ, 2017 година**

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

Декан:

(Проф. д-р Иван Иванов)

Ректор:

(Проф. д.ик.н. Стоян Денчев)

## УЧЕБЕН ПЛАН

| №                            | Дисциплина  | Семес-<br>тър | Кре-<br>дити<br>ECTS | Хорариум   |              |                        |                      |          | Изва̀науд.<br>за̀тост | Форма на<br>изпитване |
|------------------------------|---|---------------|----------------------|------------|--------------|------------------------|----------------------|----------|-----------------------|-----------------------|
|                              |   |               |                      | Об-<br>що  | Ауд. за̀тост |                        |                      | И        |                       |                       |
|                              |   |               |                      |            | АО           | Присъствени<br>за̀ятия | Работа в<br>интернет |          |                       |                       |
| <b>1-ВИ СЕМЕСТЪР</b>         |   |               |                      |            |              |                        |                      |          |                       |                       |
| 1.                           | Стратегически анализ на бизнес и административните технологии и комуникации | 1             | 5                    | 125        | 70           | 20                     | 50                   |          | 55                    | И                     |
| 2.                           | Системи за управление на БД   | 1             | 5                    | 125        | 70           | 20                     | 50                   |          | 55                    | И                     |
| 3.                           | Информационни системи в бизнеса   | 1             | 5                    | 125        | 70           | 20                     | 50                   |          | 55                    | И                     |
| 4.                           | Мобилни комуникации   | 1             | 5                    | 125        | 70           | 20                     | 50                   |          | 55                    | И                     |
| 5.                           | Избираема дисциплина  | 1             | 5                    | 125        | 70           | 20                     | 50                   |          | 55                    | И                     |
| 6.                           | Избираема дисциплина  | 1             | 5                    | 125        | 70           | 20                     | 50                   |          | 55                    | И                     |
| <b>Общо за 1-ви семестър</b> |   |               | <b>30</b>            | <b>750</b> | <b>420</b>   | <b>120</b>             | <b>300</b>           | <b>0</b> | <b>330</b>            | <b>6И</b>             |
| <b>2-РИ СЕМЕСТЪР</b>         |   |               |                      |            |              |                        |                      |          |                       |                       |
| 1.                           | Програмиране на MATLAB  | 2             | 5                    | 125        | 70           | 20                     | 50                   |          | 55                    | И                     |
| 2.                           | Уеб технологии и програмиране в бази от данни                               | 2             | 5                    | 125        | 70           | 20                     | 50                   |          | 55                    | И                     |
| 3.                           | Уеб оптимизация и анализ  | 2             | 5                    | 125        | 70           | 20                     | 50                   |          | 55                    | И                     |
| 4.                           | Избираема дисциплина  | 2             | 5                    | 125        | 70           | 20                     | 50                   |          | 55                    | И                     |
| 5.                           | Избираема дисциплина  | 2             | 5                    | 125        | 70           | 20                     | 50                   |          | 55                    | И                     |
| 6.                           | Избираема дисциплина  | 2             | 5                    | 125        | 70           | 20                     | 50                   |          | 55                    | И                     |
| <b>Общо за 2-ри семестър</b> |   |               | <b>30</b>            | <b>750</b> | <b>420</b>   | <b>120</b>             | <b>300</b>           | <b>0</b> | <b>330</b>            | <b>6И</b>             |
| <b>3-ТИ СЕМЕСТЪР</b>         |   |               |                      |            |              |                        |                      |          |                       |                       |
| 1.                           | Научноизследователски проект  | 3             | 15                   | 375        |              |                        |                      |          | 375                   | Зпр                   |
| 2.                           | Подготовка на МТ  | 3             | 15                   | 375        |              |                        |                      |          | 375                   | ЗМТ                   |
| <b>Общо за 3-ти семестър</b> |   |               | <b>30</b>            | <b>750</b> |              |                        |                      |          | <b>750</b>            | <b>Зпр + ЗМТ</b>      |

## ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ

|    | Дисциплина   | Семес-<br>тър | Кредити<br>ECTS | Хорариум |              |                        |                      |   | Извънаудит.<br>заетост | Форма на<br>изпитване |
|----|--|---------------|-----------------|----------|--------------|------------------------|----------------------|---|------------------------|-----------------------|
|    |  |               |                 | Общо     | Ауд. заетост |                        |                      | П |                        |                       |
|    |  |               |                 |          | АО           | Присъствени<br>занятия | Работа в<br>интернет |   |                        |                       |
|    |  |               |                 | КЛМ (л)  | КСР(у)       |                        |                      |   |                        |                       |
| 1. | Моделиране и симулиране в графична среда           | 1             | 5               | 125      | 70           | 20                     | 50                   |   | 55                     | И                     |
| 2. | Модел за управление качеството на софтуера (Agile) | 1             | 5               | 125      | 70           | 20                     | 50                   |   | 55                     | И                     |
| 3. | Основи на софтуерното инженерство                  | 1             | 5               | 125      | 70           | 20                     | 50                   |   | 55                     | И                     |
| 4. | Системи за контрол на достъпа                      | 1             | 5               | 125      | 70           | 20                     | 50                   |   | 55                     | И                     |
| 1. | Мениджмънт на високотехнологични компании          | 2             | 5               | 125      | 70           | 20                     | 50                   |   | 55                     | И                     |
| 2. | Мениджмънт на софтуерни проекти                    | 2             | 5               | 125      | 70           | 20                     | 50                   |   | 55                     | И                     |
| 3. | Технологии за данни                                | 2             | 5               | 125      | 70           | 20                     | 50                   |   | 55                     | И                     |
| 4. | Процеси в информационните технологии               | 2             | 5               | 125      | 70           | 20                     | 50                   |   | 55                     | И                     |
| 5. | Интернет на нещата (IoT)                           | 2             | 5               | 125      | 70           | 20                     | 50                   |   | 55                     | И                     |
| 6. | Геоинформационни системи                           | 2             | 5               | 125      | 70           | 20                     | 50                   |   | 55                     | И                     |

## ФАКУЛТАТИВНИ ДИСЦИПЛИНИ

|    | Дисциплина             | Семес-<br>тър | Кредит<br>и<br>ECTS | Хорариум |                   |                        |                      |   | Извънаудиторна<br>заетост | Форма на<br>изпитване |
|----|------------------------|---------------|---------------------|----------|-------------------|------------------------|----------------------|---|---------------------------|-----------------------|
|    |                        |               |                     | Общо     | Аудиторна заетост |                        |                      | П |                           |                       |
|    |                        |               |                     |          | АО                | Присъствени<br>занятия | Работа в<br>интернет |   |                           |                       |
|    |                        |               |                     | КЛМ(л)   | КСР(у)            |                        |                      |   |                           |                       |
| 1. | Компютърна лингвистика | 1             | 5                   | 125      | 70                | 20                     | 50                   |   | 55                        | И                     |
| 1  | Количествени методи    | 2             | 5                   | 125      | 70                | 20                     | 50                   |   | 55                        | И                     |

## ОБОБЩЕНА ИНФОРМАЦИЯ ЗА УЧЕБНИЯ ПЛАН

### Кредити и хорариум по семестри

| Семестър    | Кредити ECTS | Хорариум |                   |         |        |   | Извънаудиторна заетост |
|-------------|--------------|----------|-------------------|---------|--------|---|------------------------|
|             |              | Общо     | Аудиторна заетост |         |        |   |                        |
|             |              |          | Общо АО           | КЛМ (л) | КСР(у) |   |                        |
| 1           | 30           | 750      | 420               | 120     | 300    | 0 | 330                    |
| 2           | 30           | 750      | 420               | 120     | 300    | 0 | 330                    |
| 3           | 30           | 750      |                   |         |        |   | 750                    |
| <b>Общо</b> | 90           | 2250     | 840               | 240     | 600    | 0 | 1410                   |

### Брой дисциплини и брой форми на контрол

| Семестър               | Брой дисциплини       |                      |           | Брой изпити           | Брой текущи/продължаващи и оценки |
|------------------------|-----------------------|----------------------|-----------|-----------------------|-----------------------------------|
|                        | Общо                  | Задължителни         | Избираеми |                       |                                   |
| 1                      | 6                     | 4                    | 2         | 6                     |                                   |
| 2                      | 6                     | 3                    | 3         | 6                     |                                   |
| 3                      | Зпр + ЗМТ             | Зпр + ЗМТ            |           | Зпр + ЗМТ             |                                   |
| <b>Общо</b>            | <b>12 + Зпр + ЗМТ</b> | <b>7 + Зпр + ЗМТ</b> | <b>5</b>  | <b>12 + Зпр + ЗМТ</b> |                                   |
| <b>Общо дисциплини</b> | <b>14</b>             | <b>9</b>             | <b>5</b>  | <b>14</b>             |                                   |

#### Легенда:

**Аудиторна заетост** в семестъра: **АО** – общ брой; от тях: **КЛМ(л)** – консултации от лекционния материал(лекции), **КСР** – консултации в интернет среда, свързани със самостоятелната работа на студентите(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**