

ФАКУЛТЕТ ПО ХИМИЧНО И СИСТЕМНО ИНЖЕНЕРСТВО

Специалност: **АВТОМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ**

(ЗА ЗАВЪРШИЛИ ДРУГА СПЕЦИАЛНОСТ)

Учебен план за образователно-квалификационна степен “МАГИСТЪР”

| Код на дисциплината | Дисциплини | РЕДОВНО ОБУЧЕНИЕ | | | | | | | ЗАДОЧНО ОБУЧЕНИЕ | | | | | | | Кредити общо |
|---------------------|--|------------------|-------------------|---|---|---|----------------|----------|-------------------|----------|----|----|----------------|----------------|----|--------------|
| | | Семестър | Аудиторна заетост | | | | Общо (кредити) | Семестър | Аудиторна заетост | | | | Общо (кредити) | | | |
| | | | Хорариум | | | | | | Общо (кредити) | Хорариум | | | | Общо (кредити) | | |
| | | | Ф | Л | У | О | | | | Ф | Л | У | | | О | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| | Теория на управлението I част | | | | | | | | I | И | 22 | 23 | 45 | | | |
| | Технически средства за автоматизация | | | | | | | | I | И | 22 | 15 | 37 | | | |
| | Автоматизация на технологични процеси I част | | | | | | | | I | И | 30 | 30 | 60 | | | |
| | Общо за семестъра | | | | | | | | | | | | 142 | | | |
| | Теория на управлението II част | | | | | | | | II | И | 30 | 30 | 60 | | | |
| | Контролно-измервателна техника | | | | | | | | II | И | 22 | 15 | 37 | | | |
| | Компютърни системи за управление | | | | | | | | II | И | 22 | 22 | 44 | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|-----|----|----|----|------------|------------|-----|-----------|--|
| | Общо за семестъра | | | | | | | | | | | | 141 | | | |
| | Програмиране на С++ и Java | | | | | | | III | И | 10 | 20 | 30 | 1.2 | 3.8 | 5 | |
| | Оптимални, робастни и адаптивни системи | | | | | | | III | И | 15 | 10 | 25 | 1 | 3 | 4 | |
| | Интелигентни системи за управление | | | | | | | III | И | 15 | 10 | 25 | 1 | 3 | 4 | |
| | Цифрова обработка на сигнали | | | | | | | III | И | 15 | 10 | 25 | 1 | 2 | 3 | |
| | Информационно моделиране и мениджмънт на данни | | | | | | | III | ТО | 10 | 10 | 20 | 0.8 | 3.2 | 4 | |
| | КНИР | | | | | | | III | - | 0 | 10 | 10 | 1 | 2 | 3 | |
| | Общо за семестъра | | | | | | | | | | | 135 | - | | 23 | |
| | Управление на базата на модели | | | | | | | IV | И | 15 | 10 | 25 | 1 | 3 | 4 | |
| | Големи системи | | | | | | | IV | И | 15 | 10 | 25 | 1 | 3 | 4 | |
| | Разпознаване на образи | | | | | | | IV | ТО | 15 | 10 | 25 | 1 | 2 | 3 | |
| | Информационни и управляващи системи | | | | | | | IV | И | 10 | 10 | 20 | 0.8 | 3.2 | 4 | |
| | ИНТЕРНЕТ технологии за управление | | | | | | | IV | И | 15 | 10 | 25 | 1 | 3 | 4 | |
| | КНИР | | | | | | | IV | - | 0 | 10 | 10 | 1 | 2 | 3 | |
| | Общо за семестъра | | | | | | | | | | | 130 | - | | 22 | |
| | Дипломна работа – 20 седмици | | | | | | | V | ДЗ | | | | | | 15 | |