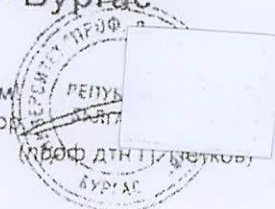


# Университет "Проф. д-р Асен Златаров" - Бургас

Утвърждавам  
Ректор



## Учебен план за придобиване на висше образование по специалност: ОРГАНИЧНИ ХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ - ТНГ Образователно-квалификационна степен "Магистър"

Област на висше образование: 5. Технически науки  
 Професионално направление: 5.10. Химични технологии  
 Професионална квалификация: Магистър - Инженер  
 Срок на обучение: 5 сем. след ОКС "Бак." или "Маг." от обл. 1.ПН,  
 3.ССПН, 4.ПНМИ (4.4., 4.5., 4.6.), 6.АНВМ и 9.СО  
 Форма на обучение: Редовна

Приет от ФС на ФТН Протокол № 15 / 14.02.2006 г.  
 Приет от АС Протокол № 30 / 23.03.2006 г.

### I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

| Курс | Аудиторна заетост | Изпитни сесии | Практики |                       |                | Държавен изпит | Ваканции | Всичко |
|------|-------------------|---------------|----------|-----------------------|----------------|----------------|----------|--------|
|      |                   |               | Учебна   | Учебно-производствена | Специализираща |                |          |        |
|      |                   |               | седмици  | седмици               | седмици        |                |          |        |
| I.   | 30                | 11            |          |                       |                | 11             | 52       |        |
| II.  | 30                | 11            |          |                       |                | 11             | 52       |        |
| III. | 15                | 5             |          |                       | 2              | 18             | 41       |        |

### II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

| 1. | Аудиторна заетост, ч.               | (А) | 1415 | %    |
|----|-------------------------------------|-----|------|------|
|    | Лекции                              | (Л) | 645  | 45,6 |
|    | Семинарни упражнения                | (С) | 0    | 0,0  |
|    | Практически упражнения              | (П) | 770  | 54,4 |
|    | в т.ч. Физическа подготовка и спорт | (Ф) | 0    | часа |

| Практики              | броя | часа |
|-----------------------|------|------|
| Учебна                | (у)  | 0    |
| Учебно-производствена | (уп) | 0    |
| Специализираща        | (сп) | 1    |
|                       |      | 80   |

| 2. | Дисциплини   | броя | часа | %     |
|----|--------------|------|------|-------|
|    | Задължителни | (з)  | 14   | 100,0 |
|    | Избираеми    | (и)  | 0    | 0,0   |
|    | Факултативни | (ф)  | 0    | 0,0   |

Извънаудиторна заетост, ч. (И) 2565 ч.  
 Аудиторна/Извънаудиторна = 55,2 %

|                 | броя | часа |
|-----------------|------|------|
| Курсови проекти | (кп) | 0    |
| Курсови работи  | (кр) | 0    |

| 3. | Форми на контрол (ФК): | Изпити (и) | 14 | Текущи оценки(то) | 0 | Заверки (з) | 0 |
|----|------------------------|------------|----|-------------------|---|-------------|---|
|----|------------------------|------------|----|-------------------|---|-------------|---|

4. Форма на завършване: Защита на дипломна работа.

5. График за провеждане на учебния процес: Приема се ежегодно от академичния съвет.

### III. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

| Първи семестър |  |     |     |     |   |     |     |     |     | ФК   | Кре-<br>дита |    |
|----------------|--|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|------|--------------|----|
| №              | Дисциплина                                   | Вид | ч   | вид | ч | вид | ч   | ч   | %   |      |              |    |
| 1              | Неорганична и аналитична химия               | з   | 45  |     |   |     | 45  | 90  | 135 | 66.7 | и            | 9  |
| 2              | Органична химия                              | з   | 30  |     |   |     | 30  | 60  | 115 | 52.2 | и            | 7  |
| 3              | Инженерна графика                            | з   | 30  |     |   |     | 30  | 60  | 115 | 52.2 | и            | 7  |
| 4              | Процеси и апарати в химическата промишленост | з   | 30  |     |   |     | 30  | 60  | 115 | 52.2 | и            | 7  |
| Общо:          |  |     | 135 |     |   |     | 135 | 270 | 480 | 56.3 |              | 30 |

| Втори семестър |   |     |     |     |   |     |     |     |     | ФК   | Кре-<br>дита |    |
|----------------|---|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|------|--------------|----|
| №              | Дисциплина                                  | Вид | ч   | вид | ч | вид | ч   | ч   | %   |      |              |    |
| 1              | Химия и технология на нефта и газе          | з   | 75  |     |   |     | 75  | 150 | 180 | 83.3 | и            | 12 |
| 2              | Добив, транспорт и съхранение на нефт и газ | з   | 60  |     |   |     | 60  | 120 | 130 | 82.3 | и            | 9  |
| 3              | Инженерно-технологични изчисления           | з   | 60  |     |   |     | 60  | 120 | 130 | 82.3 | и            | 9  |
| Общо:          |   |     | 195 |     |   |     | 195 | 390 | 440 | 88.6 |              | 30 |

| Трети семестър |                                       |     |     |     |   |     |     |     |     | ФК   | Кре-<br>дита |    |
|----------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|------|--------------|----|
| №              | Дисциплина                            | Вид | ч   | вид | ч | вид | ч   | ч   | %   |      |              |    |
| 1              | Химмотология                          | з   | 45  |     |   |     | 60  | 105 | 145 | 72.4 | и            | 10 |
| 2              | Преработване на въглеродородни газове | з   | 45  |     |   |     | 60  | 105 | 145 | 72.4 | и            | 10 |
| 3              | Проектиране на НПЗ                    | з   | 45  |     |   |     | 60  | 105 | 145 | 72.4 | и            | 10 |
| Общо:          |                                       |     | 135 |     |   |     | 180 | 315 | 435 | 72.4 |              | 30 |

| Четвърти семестър |  |     |     |     |   |     |     |     |     | ФК   | Кре-<br>дита |    |
|-------------------|--|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|------|--------------|----|
| №                 | Дисциплина   | Вид | ч   | вид | ч | вид | ч   | ч   | %   |      |              |    |
| 1                 | Химично преработване на нефтени фракции                      | з   | 60  |     |   |     | 60  | 120 | 130 | 92.3 | и            | 10 |
| 2                 | Процеси и методи за подобряване свойствата на ГСМ - присадки | з   | 60  |     |   |     | 60  | 120 | 130 | 92.3 | и            | 10 |
| 3                 | Екология на нефтопреработването                              | з   | 60  |     |   |     | 60  | 120 | 130 | 92.3 | и            | 10 |
| Общо:             |  |     | 180 |     |   |     | 180 | 360 | 390 | 92.3 |              | 30 |

| Пети семестър |                                |     |   |     |   |     |    |    |     | ФК   | Кре-<br>дита |    |
|---------------|--------------------------------|-----|---|-----|---|-----|----|----|-----|------|--------------|----|
| №             | Дисциплина                     | Вид | ч | вид | ч | вид | ч  | ч  | %   |      |              |    |
| 1             | Спец. практика                 | з   |   |     |   |     | 80 | 80 | 370 | 21.6 | и            | 15 |
| 2             | Дипломна работа/Държавен изпит | з   |   |     |   |     |    |    | 450 |      | и            | 15 |
| Общо:         |                                |     |   |     |   |     | 80 | 80 | 820 |      |              | 30 |

IV. БЕЛЕЖКИ ЗА ПРОМЕНИ В УЧЕБНИЯ ПЛАН

Приет от ФС на ФТН на 17.11.2012 г. 10/1/ № 5  
 Приет от АС на 24.11.2012 г. 10/1/ № 16

