

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

Утвърждавам!

Ректор:

(проф.д-р М.Миткова)

## Учебен план за придобиване на висше образование по специалността Органични химични технологии-Технология на нефта и газа Образователно-квалификационна степен Магистър

Област на висше образование: 5. Технически науки  
Професионално направление: 5.10. Химични технологии  
Професионална квалификация: Магистър инженер-химик  
за завършилите ОКС „Бакалавър” от ПН 5.10 (от специалности ОХТ, ОХТ-ТНГ, ХТ)

Срок на обучение: 1 година  
Форма на обучение: Задочна

Магистърска програма: Органични химични технологии-Технология на нефта и газа

Приет от ФС на ФТН Протокол № 21/16.09.2021г

Приет от АС на Протокол № 31/21.10.2021г

### I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

| Курс | Аудиторна заетост | Изпитни сесии | Практики: |                       |                | Държавен изпит | Ваканции | Всичко |
|------|-------------------|---------------|-----------|-----------------------|----------------|----------------|----------|--------|
|      |                   |               | Учебна    | Учебно-производствена | Специализираща |                |          |        |
|      |                   |               | седмици   | седмици               | седмици        |                |          |        |
| I.   | 8                 | 23            |           |                       |                | 18             | 3        | 52     |
| II.  |                   |               |           |                       |                |                |          |        |
| III. |                   |               |           |                       |                |                |          |        |

### II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

| 1. | Аудиторна заетост, ч.  | (А) | 250 | %    |
|----|------------------------|-----|-----|------|
|    | Лекции                 | (Л) | 105 | 42,0 |
|    | Семинарни упражнения   | (С) | 0   | 0,0  |
|    | Практически упражнения | (П) | 145 | 58,0 |

| Практики              |      | броя | часа |
|-----------------------|------|------|------|
| Учебна                | (у)  | 0    | 0    |
| Учебно-производствена | (уп) | 0    | 0    |
| Специализираща        | (сп) | 1    | 40   |

| 2. | Дисциплини       | броя | часа | %    |
|----|------------------|------|------|------|
|    | Задължителни (з) | 8    | 220  | 83,0 |
|    | Избираеми (и)    | 1    | 30   | 11,3 |
|    | Факултативни (ф) | 1    | 15   | 5,7  |

Извънаудиторна заетост, ч. (И) 1550 ч.  
Аудиторна/Извънаудиторна = 16,1 %

|                      | броя | часа |
|----------------------|------|------|
| Курсови проекти (кп) | 1    | 15   |
| Курсови работи (кр)  | 1    | 15   |

|    |                        |              |                     |               |
|----|------------------------|--------------|---------------------|---------------|
| 3. | Форми на контрол (ФК): | Изпити (и) 9 | Текущи оценки(то) 1 | Заверки (з) 0 |
|----|------------------------|--------------|---------------------|---------------|

|    |                      |  |
|----|----------------------|--|
| 4. | Форма на завършване: | Изработване и защита на дипломна работа/Държавен изпит |
|----|----------------------|--|

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

### III. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

| Първи семестър |  |     |    |     |    |     |    |     |     |      |     |    |              |
|----------------|--|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|------|-----|----|--------------|
| №              | Дисциплина                                     | Вид | Л  |     | С  |     | П  |     | A   | И    | A/И | ФК | Кре-<br>дита |
|                |  |     | ч. | вид | ч. | вид | ч. | ч.  | ч.  | %    |     |    |              |
| 1.             | Преработване на въглеродородни газове          | з   | 15 |     |    |     | 15 | 30  | 150 | 20,0 | и   | 6  |              |
| 2.             | Проектиране на НПЗ                             | з   | 15 |     |    | КП  | 15 | 30  | 150 | 20,0 | и   | 6  |              |
| 3.             | Химично преработване на нефтени фракции        | з   | 15 |     |    |     | 15 | 30  | 150 | 20,0 | и   | 6  |              |
| 4.             | Процеси и методи за подобряване св-вата на ГСМ | з   | 15 |     |    |     | 15 | 30  | 150 | 20,0 | и   | 6  |              |
| 5.             | Оползотворяване на кисели газове               | з   | 15 |     |    |     | 15 | 30  | 150 | 20,0 | и   | 6  |              |
| 6.             | Виртуална и добавена реалност                  | ф   |    |     |    |     |    |     |     |      | то  |    |              |
| 7.             |  |     |    |     |    |     |    |     |     |      |     |    |              |
| 8.             |  |     |    |     |    |     |    |     |     |      |     |    |              |
| 9.             |  |     |    |     |    |     |    |     |     |      |     |    |              |
| 10.            |  |     |    |     |    |     |    |     |     |      |     |    |              |
| Общо:          |  |     | 75 |     |    |     | 75 | 150 | 750 | 20,0 |     | 30 |              |

| Втори семестър |  |     |    |     |    |     |    |     |     |      |     |    |              |
|----------------|--|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|------|-----|----|--------------|
| №              | Дисциплина   | Вид | Л  |     | С  |     | П  |     | A   | И    | A/И | ФК | Кре-<br>дита |
|                |  |     | ч. | вид | ч. | вид | ч. | ч.  | ч.  | %    |     |    |              |
| 1.             | Екология в нефтопреработването                         | з   | 15 |     |    | КР  | 15 | 30  | 90  | 33,3 | и   | 4  |              |
| 2.             | Избираема дисциплина по списък 1                       | и   | 15 |     |    |     | 15 | 30  | 90  | 33,3 | и   | 4  |              |
| 3.             | Специализираща практика                                | з   |    |     |    |     | 40 | 40  | 170 | 23,5 | и   | 7  |              |
| 4.             | Изработване и защита на дипломна работа/държавен изпит | з   |    |     |    |     |    |     | 450 |      | и   | 15 |              |
| 5.             |  |     |    |     |    |     |    |     |     |      |     |    |              |
| 6.             |  |     |    |     |    |     |    |     |     |      |     |    |              |
| Общо:          |  |     | 30 |     |    |     | 70 | 100 | 800 | 12,5 |     | 30 |              |

#### Списъци на избираемите дисциплини

| Списък 1 |  |
|----------|--|
| 1.       | Вземане на решения в нефтопреработването |
| 2.       | Зелена химия в транспорта                |

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

|   |
|---|
| <p>Заб. 1: Факултативната дисциплина "Виртуална и добавена реалност" се изучава в първи семестър с хорариум от 8 часа лекции и 7 часа практически упражнения. Тя носи 3 кредита. Общият хорариум от 15 часа е извън максималния хорариум за придобиване на професионална квалификация.</p> <p>Актуализиран на ФС на ФТН Протокол № _____ Актуализиран на АС Протокол № <u>31/21.10.2021г.</u></p> |
|---|