

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 ХТ;
5.11 БТ; 5.6 ММ и 5.13 ОИ

Срок на обучение: 1,5 години
Форма на обучение: Редовна

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

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

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

| Курс | Аудиторна зетост | Изпитни сесии | Практики: | | | Държавен изпит | Ваканции | Всичко |
|------|------------------|---------------|-----------|-----------------------|----------------|----------------|----------|--------|
| | | | Учебна | Учебно-производствена | Специализираща | | | |
| | | | седмици | седмици | седмици | | | |
| I. | 30 | 11 | | | | 11 | 52 | |
| II. | | | | | 2 | 18 | 1 | 21 |
| III. | | | | | | | | |

II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

| 1. Аудиторна заетост, ч. | (А) | 770 | % |
|--------------------------|-----|-----|------|
| Лекции | (Л) | 345 | 44,8 |
| Семинарни упражнения | (С) | 15 | 1,9 |
| Практически упражнения | (П) | 410 | 53,2 |

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

| 2. Дисциплини | броя | часа | % |
|------------------|------|------|------|
| Задължителни (з) | 12 | 710 | 88,8 |
| Избираеми (и) | 1 | 60 | 7,5 |
| Факултативни (ф) | 1 | 30 | 3,8 |

Извънаудиторна заетост, ч. (И) 1930 ч.
Аудиторна/Извънаудиторна = 39,9 %

| | броя | часа |
|----------------------|------|------|
| Курсови проекти (кп) | 1 | 30 |
| Курсови работи (кр) | 3 | 90 |

3. **Форми на контрол (ФК):** Изпити (и) 10 Текущи оценки(то) 2 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 | | А | И | А/И | ФК | Кре- дита |
| | | | ч. | вид | ч. | вид | ч. | ч. | | | | | |
| 1. | Химия и технология на нефта и газа | з | 45 | | 15 | | | 30 | 90 | 180 | 50,0 | и | 9 |
| 2. | Добив, транспорт и съхранение на нефт и газ | з | 30 | | | | КР | 30 | 60 | 60 | 100,0 | и | 4 |
| 3. | Инженерно-технологични изчисления | з | 30 | | | | КР | 30 | 60 | 120 | 50,0 | и | 6 |
| 4. | Оползотворяване на кисели газове | з | 30 | | | | | 30 | 60 | 90 | 66,7 | и | 5 |
| 5. | Химмотология | з | 30 | | | | | 30 | 60 | 120 | 50,0 | и | 6 |
| 6. | Виртуална и добавена реалност | ф | | | | | | | | | | то | |
| 7. | | | | | | | | | | | | | |
| 8. | | | | | | | | | | | | | |
| 9. | | | | | | | | | | | | | |
| 10. | | | | | | | | | | | | | |
| Общо: | | | 165 | | 15 | | | 150 | 330 | 570 | 57,9 | | 30 |

| Втори семестър | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|---|-----|-----|-----|----|-----|--------|-----|-----|-----|------|----|--------------|
| № | Дисциплина | Вид | Л | | С | | П | | А | И | А/И | ФК | Кре- дита |
| | | | ч. | вид | ч. | вид | ч. | ч. | | | | | |
| 1. | Екология в нефтопреработването | з | 30 | | | | КР | 30 | 60 | 90 | 66,7 | и | 5 |
| 2. | Избираема дисциплина по списък 1 | и | 30 | | | | | 30 | 60 | 90 | 66,7 | то | 5 |
| 3. | Преработване на въглеродородни газове | з | 30 | | | | | 30 | 60 | 90 | 66,7 | и | 5 |
| 4. | Проектиране на НПЗ | з | 30 | | | | К П | 30 | 60 | 90 | 66,7 | и | 5 |
| 5. | Процеси и методи за подобряване свойствата на ГСМ | з | 30 | | | | | 30 | 60 | 90 | 66,7 | и | 5 |
| 6. | Химично преработване на нефтени фракции | з | 30 | | | | | 30 | 60 | 90 | 66,7 | и | 5 |
| Общо: | | | 180 | | | | | 180 | 360 | 540 | 66,7 | | 30 |

| Трети семестър | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--|-----|----|-----|----|-----|----|----|----|-----|------|----|--------------|
| № | Дисциплина | Вид | Л | | С | | П | | А | И | А/И | ФК | Кре- дита |
| | | | ч. | вид | ч. | вид | ч. | ч. | | | | | |
| 1. | Специализираща практика | з | | | | | | 80 | 80 | 370 | 21,6 | | 15 |
| 2. | | | | | | | | | | | | | |
| 3. | | | | | | | | | | | | | |
| 4. | Защита на дипломна работа/държавен изпит | з | | | | | | | | 450 | | | 15 |
| 5. | | | | | | | | | | | | | |
| 6. | | | | | | | | | | | | | |
| 7. | | | | | | | | | | | | | |
| 8. | | | | | | | | | | | | | |
| 9. | | | | | | | | | | | | | |
| Общо: | | | | | | | | 80 | 80 | 820 | 9,8 | | 30 |

Списъци на избираемите дисциплини

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

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

| | |
|---|---|
| Заб. 1: Факултативната дисциплина "Виртуална и добавена реалност" се изучава в първи семестър с хорариум от 15 часа лекции и 15 часа практически упражнения. Тя носи 3 кредита. Общият хорариум от 30 часа е извън максималния хорариум за придобиване на професионална квалификация. | |
| Актуализиран на ФС на ФТН Протокол №5/15.11.2012г | Актуализиран на АС Протокол №16/29.11.2012г |
| Актуализиран на ФС на ФТН Протокол №21/16.09.2021г | Актуализиран на АС Протокол №31/21.10.2021г |