

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

Утвърждавам!  
Ректор:  
(проф. д-р М. Миткова)

## Учебен план за придобиване на висше образование по специалността **Екология и опазване на околната среда (ЕООС)** Образователно-квалификационна степен **Магистър**

Област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика  
Професионално направление: 4.2. Химически науки  
Професионална квалификация: Еколог  
За студенти, завършили ОКС "бакалавър" - специалности "Екология и опазване на околната среда" и "Екология и екологичен мениджмънт"  
Срок на обучение: 2 семестъра  
Форма на обучение: Задочна

Приет от ФС на ФПН Протокол № 25/17.02.2022 г.  
Приет от АС на Протокол № 37/24.02.2022 г.

### I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

| Курс | Аудиторна заетост | Изпитни сесии | П р а к т и к и: |                       |                | Държавен изпит | Ваканции | Всичко |
|------|-------------------|---------------|------------------|-----------------------|----------------|----------------|----------|--------|
|      |                   |               | Учебна           | Учебно-производствена | Специализираща |                |          |        |
|      |                   |               | седмици          | седмици               | седмици        |                |          |        |
| I.   | 8                 | 23            |                  |                       | 1              | 18             | 2        | 52     |
| II.  |                   |               |                  |                       |                |                |          |        |
| III. |                   |               |                  |                       |                |                |          |        |

### II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

| 1. Аудиторна заетост, ч.     | (А) | 301 | %    |
|------------------------------|-----|-----|------|
| Лекции                       | (Л) | 143 | 47,5 |
| Семинарни упражнения         | (С) | 7   | 2,3  |
| Практически упражнения       | (П) | 151 | 50,2 |
| Физическа подготовка и спорт |     | 0   | часа |

| П р а к т и к и       |      | броя | часа |
|-----------------------|------|------|------|
| Учебна                | (у)  | 0    | 0    |
| Учебно-производствена | (уп) | 0    | 0    |
| Специализираща        | (сп) | 1    | 30   |

| 2. Дисциплини    | броя | часа | %    |
|------------------|------|------|------|
| Задължителни (з) | 9    | 246  | 82,3 |
| Избираеми (и)    | 2    | 53   | 17,7 |
| Факултативни (ф) | 1    | 0    | 0,0  |

| Извънаудиторна заетост, ч. (И) |      | 1499 | ч.   |
|--------------------------------|------|------|------|
| Аудиторна/Извънаудиторна =     |      | 20,1 | %    |
|                                |      | броя | часа |
| Курсови проекти                | (кп) | 0    | 0    |
| Курсови работи                 | (кр) | 2    | 30   |

|                                  |            |    |                    |   |             |   |
|----------------------------------|------------|----|--------------------|---|-------------|---|
| 3. <b>Форми на контрол (ФК):</b> | Изпити (и) | 13 | Текущи оценки (то) | 0 | Заверки (з) | 0 |
|----------------------------------|------------|----|--------------------|---|-------------|---|

|                                |                           |
|--------------------------------|---------------------------|
| 4. <b>Форма на завършване:</b> | Защита на дипломна работа |
|--------------------------------|---------------------------|

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

### III. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

| Първи семестър |   |     |    |     |    |     |    |     |     |      |     |    |                |
|----------------|---|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|------|-----|----|----------------|
| №              | Дисциплина                                      | Вид | Л  |     | С  |     | П  |     | А   | И    | А/И | ФК | Кре-<br>дители |
|                |   |     | ч. | вид | ч. | вид | ч. | ч.  |     |      |     |    |                |
| 1.             | Спец.техн. за огр. на антр.натиск в/у хидросф.* | з   | 15 |     |    |     | 15 | 30  | 120 | 25,0 | и   | 5  |                |
| 2.             | Опазване на биологичното разнообразие           | з   | 15 |     |    |     | 15 | 30  | 120 | 25,0 | и   | 5  |                |
| 3.             | Екология в индустрията                          | з   | 15 |     |    | кр  | 15 | 30  | 120 | 25,0 | и   | 5  |                |
| 4.             | Управление на околната среда                    | з   | 15 |     |    |     | 8  | 23  | 127 | 18,1 | и   | 5  |                |
| 5.             | Защитени видове и местообитания                 | з   | 15 |     |    |     | 15 | 30  | 120 | 25,0 | и   | 5  |                |
| 6.             | Избираема дисциплина по списък 1                | и   | 15 |     |    |     | 15 | 30  | 120 | 25,0 | и   | 5  |                |
| 7.             | Виртуална и добавена реалност                   | ф   |    |     |    |     |    |     |     |      | и   |    |                |
| 8.             |   |     |    |     |    |     |    |     |     |      |     |    |                |
| 9.             |   |     |    |     |    |     |    |     |     |      |     |    |                |
| 10.            |   |     |    |     |    |     |    |     |     |      |     |    |                |
| Общо:          |   |     | 90 |     |    |     | 83 | 173 | 727 | 23,8 |     | 30 |                |

  

| Втори семестър |   |     |    |     |    |     |    |     |     |      |     |    |                |
|----------------|---|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|------|-----|----|----------------|
| №              | Дисциплина                                | Вид | Л  |     | С  |     | П  |     | А   | И    | А/И | ФК | Кре-<br>дители |
|                |   |     | ч. | вид | ч. | вид | ч. | ч.  |     |      |     |    |                |
| 1.             | Модели за оценка на качеството на въздуха | з   | 15 |     |    |     | 15 | 30  | 60  | 50,0 | и   | 3  |                |
| 2.             | Екологичен риск                           | з   | 15 |     |    | кр  | 15 | 30  | 60  | 50,0 | и   | 3  |                |
| 3.             | Избираема дисциплина по списък 2          | и   | 15 |     |    |     | 8  | 23  | 67  | 34,3 | и   | 3  |                |
| 4.             | Специализираща практика                   | з   |    |     |    | сп  | 30 | 30  | 90  | 33,3 | и   | 4  |                |
| 5.             | Организация на изследователската дейност  | з   | 8  |     | 7  |     |    | 15  | 45  | 33,3 | и   | 2  |                |
| 6.             |   |     |    |     |    |     |    |     |     |      |     |    |                |
| 7.             | Защита на дипломна работа                 | з   |    |     |    |     |    |     | 450 |      | и   | 15 |                |
| Общо:          |   |     | 53 |     | 7  |     | 68 | 128 | 772 | 16,6 |     | 30 |                |

\* Специфични технологии за ограничаване на антропогенния натиск върху хидросферата

\*\* Теоретични подходи за токсикологична оценка на химичните продукти

Заб.: Факултативната дисциплина "Виртуална и добавена реалност" се изучава в първи семестър с хорариум от 7 часа лекции и 8 часа практически упражнения. Тя носи 3 кредита. Общият хорариум от 15 часа е извън максималния хорариум за придобиване на професионална квалификация.

#### Списъци на избираемите и факултативните дисциплини

| Списък 1 |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| 1.       | Опасни вещества                      |
| 2.       | Полимерни замърсители в морска среда |
| 3.       | Екологична физиология                |
| 4.       |                                      |
| 5.       |                                      |

| Списък 2 |   |
|----------|---|
| 1.       | Екология на храните                               |
| 2.       | Екология на морето                                |
| 3.       | Теор. подходи за токсикол. оценка на хим. прод.** |
| 4.       |   |
| 5.       |   |

| Списък 3 |  |
|----------|--|
| 1.       |  |
| 2.       |  |
| 3.       |  |
| 4.       |  |
| 5.       |  |

| Списък 4 |  |
|----------|--|
| 1.       |  |
| 2.       |  |
| 3.       |  |
| 4.       |  |
| 5.       |  |

Приет на ФС Протокол № 25/17.02.2022 г.

Приет на АС Протокол № 37/24.02.2022 г.

Приет на ФС Протокол №

Приет на АС Протокол №