

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

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

## Учебен план за придобиване на висше образование по специалността **Технология на водата** Образователно-квалификационна степен **Магистър**

Област на висше образование: 5. Технически науки  
Професионално направление: 5.10. Химични технологии  
Професионална квалификация: Магистър инженер-химик  
За завършили ОКС "Бакалавър" или "Магистър" от ПН 5.10 Химични технологии

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

Приет от ФС на Протокол № 18/15.05.2014  
Приет от АС на Протокол № 39/22.05.2014

### I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

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

### II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1.	Аудиторна заетост, ч.	(А)	800	%
	Лекции	(Л)	420	52,5
	Семинарни упражнения	(С)	25	3,1
	Практически упражнения	(П)	355	44,4
	Физическа подготовка и спорт		0	часа

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

2.	Дисциплини	броя	часа	%
	Задължителни (з)	10	725	87,3
	Избираеми (и)	1	75	9,0
	Факултативни (ф)	1	30	3,6

Извънаудиторна заетост, ч. (И)		1900	ч.
Аудиторна/Извънаудиторна =		42,1	%
		броя	часа
Курсови проекти	(кп)	1	45
Курсови работи	(кр)	0	0

3. <b>Форми на контрол (ФК):</b>	Изпити (и)	10	Текущи оценки(то)	2	Заверки (з)	0
----------------------------------	------------	----	-------------------	---	-------------	---

4. <b>Форма на завършване:</b>	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- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Микробиология	з	45				45	90	150	60,0	И	8	
2.	Автоматизация и технологичен контрол на процеси на водоподготовка и пречистване на отпадъчни води	з	45				30	75	165	45,5	И	8	
3.	Моделиране и оптимизация на водоподготвителни и водопречиствателни станции	з	30				30	60	150	40,0	И	7	
4.	Теоретично прогнозиране на токсичните ефекти на химични съединения	з	30				30	60	150	40,0	И	7	
5.	Виртуална и добавена реалност	ф									ТО		
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
Общо:			150				135	285	615	46,3		30	

#### Втори семестър

№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И %	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Технологични схеми за пречистване на отпадъчни води	з	60				30	90	90	100,0	И	6	
2.	Избираема дисциплина от списък 1	и	45				30	75	105	71,4	ТО	6	
3.	Технологии за подготовка на води за питейни цели	з	60				30	90	90	100,0	И	6	
4.	Усъвършенствани и специализирани технологии за обработка на води и утайки	з	60				30	90	90	100,0	И	6	
5.	Проектиране на пречиствателна станция за отпадъчни води	з	45	кп	25		20	90	90	100,0	И	6	
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
Общо:			270		25		140	435	465	93,5		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		сп		сп	80	80	370	21,6	И	15	
3.													
4.													
5.													
6.													
7.													
8.													
9.													
10.	дипломна работа	з							450		И	15	
Общо:							80	80	820	9,8		30	

#### Списъци на избираемите и факултативните дисциплини

Списък 1	
1.	Водно енергийно стопанство
2.	Хидрохимия и мониторинг на качествата на водоизточници
3.	
4.	
5.	

Списък 2	
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

Списък 3	
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

Списък 4	
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

**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.

Приет на ФС Протокол № 28/14.04.222. Приет на АС Протокол № 42/20.05.2022г.  
 Приет на ФС Протокол № Приет на АС Протокол №