

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: задочен

Приет от ФС на
Приет от АС на

Протокол № 18/15.05.2014
Протокол № 39/22.05.2014

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)	399	%
	Лекции	(Л)	210	52,6
	Семинарни упражнения	(С)	12	3,0
	Практически упражнения	(П)	177	44,4
	Физическа подготовка и спорт		0	часа

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

2.	Дисциплини	броя	часа	%
	Задължителни (з)	10	362	87,4
	Избираеми (и)	1	37	8,9
	Факултативни (ф)	1	15	3,6

Извънаудиторна заетост, ч. (И) 2301 ч.
Аудиторна/Извънаудиторна = 17,3 %

	броя	часа
Курсови проекти (кп)	1	12
Курсови работи (кр)	0	0

3. **Форми на контрол (ФК):** Изпити (и) 12 Текущи оценки(то) 0 Заверки (з) 0

4. **Форма на завършване:** Дипломна работа

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	A/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%			
1.	Микробиология	з	23					22	45	195	23,1	И	8
2.	Автоматизация и технологичен контрол на процеси на водоподготовка и пречистване на отпадъчни води	з	22					15	37	203	18,2	И	8
3.	Моделиране и оптимизация на водоподготвителни и водопречиствателни станции	з	15					15	30	180	16,7	И	7
4.	Теоретично прогнозиране на токсичните ефекти на химични съединения	з	15					15	30	180	16,7	И	7
5.	Виртуална и добавена реалност	ф										И	
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
Общо:			75					67	142	758	18,7		30

Втори семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	A/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%			
1.	Технологични схеми за пречистване на отпадъчни води	з	30					15	45	135	33,3	И	6
2.	Избираема дисциплина от списък 1	и	22					15	37	143	25,9	И	6
3.	Технологии за подготовка на води за питейни цели	з	30					15	45	135	33,3	И	6
4.	Усъвършенствани и специализирани технологии за обработка на води и утайки	з	30					15	45	135	33,3	И	6
5.	Проектиране на пречиствателна станция за отпадъчни води	з	23	кп	12			10	45	135	33,3	И	6
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
Общо:			135		12			70	217	683	31,8		30

Трети семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	A/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%			
1.	Специализираща практика	з		сп		сп		40	40	410	9,8	И	15
3.													
4.													
5.													
6.													
7.													
8.													
9.													
10.	дипломна работа	з								450		И	15
Общо:								40	40	860	4,7		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 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.

Приет на ФС Протокол № 28/14.04.22г.

Приет на АС Протокол № 42/20.05.2022г.

Приет на ФС Протокол №

Приет на АС Протокол №