

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 химик-инженер
 Завършили ОКС "Бакалавър" или "Магистър" от професионални направления: 1. Педагогически науки, 4. Природни науки, 5. Технически науки, 6. Аграрни науки и ветеринарна медицина, 9. Сигурност и отбрана и ОКС "Професионален бакалавър" от професионално направление 5.10. Химични технологии

Срок на обучение: 2 години
 Форма на обучение: Задочна

Приет от ФС на ФТН 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			
I.	8	29				15	52	
II.	4	23			2	18	52	
III.						5	52	

II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Аудиторна заетост, ч.	(А)	594	%
Лекции	(Л)	329	55,4
Семинарни упражнения	(С)	12	2,0
Практически упражнения	(П)	253	42,6
Физическа подготовка и спорт		0	часа

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

2. Дисциплини	броя	часа	%
Задължителни (з)	15	557	91,5
Избираеми (и)	1	37	6,1
Факултативни (ф)	1	15	2,5

Извънаудиторна заетост, ч. (И)	3021	ч.
Аудиторна/Извънаудиторна =	19,7	%
	броя	часа
Курсови проекти (кп)	1	12
Курсови работи (кр)	0	0

3. Форми на контрол (ФК):	Изпити (и)	17	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	А/И	ФК	Кре- дители
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Химия на водата	з	15				15	30	120	25,0	И	5	
2.	Технология на водата I част	з	30				15	45	165	27,3	И	7	
3.	Технология на водата II част	з	30				15	45	165	27,3	И	7	
4.	Корозионни процеси и защита от корозия	з	15				15	30	120	25,0	И	5	
5.	Мембранни процеси и материали	з	22				15	37	143	25,9	И	6	
6.	Виртуална и добавена реалност	ф									И		
7.													
8.													
9.													
10.													
Общо:			112				75	187	713	26,2		30	

Втори семестър

№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дители
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Моделиране и оптимизация на водоподготвителни и водопречиствателни станции	з	15				15	30	150	20,0	И	6	
2.	Микробиология	з	22				23	45	225	20,0	И	9	
3.	Теоретично прогнозиране на токсичните ефекти на химични съединения	з	15				15	30	150	20,0	И	6	
4.	Автоматизация и технологичен контрол на процеси на водоподготовка и пречистване на отпадъчни води	з	30				15	45	225	20,0	И	9	
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
Общо:			82				68	150	750	20,0		30	

Трети семестър

№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дители
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Усъвършенствани и специализирани технологии за обработка на води и утайки	з	30				15	45	135	33,3	И	6	
2.	Технологични схеми за пречистване на отпадъчни води	з	30				15	45	135	33,3	И	6	
3.	Технологии за подготовка на води за питейни цели	з	30				15	45	135	33,3	И	6	
4.	Избираема дисциплина от списък 1	и	22				15	37	143	25,9	И	6	
5.	Проектиране на пречиствателна станция за отпадъчни води	з	23	кп	12		10	45	150	60,0	И	6	
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
Общо:			135		12		70	217	698	31,1		30	

Четвърти семестър

№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дители
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
2.	Специализираща практика	з		сп			40	40	410	9,8	И	15	
3.													
4.													
5.													

6.																				
7.																				
8.																				
9.																				
10.	дипломна работа	3								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 във втори 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 №

Приет на АС Протокол № 42/20.05.2022г.