

Бургаски държавен университет "Проф. д-р Асен Златаров"

Утвърждавам!
Ректор

(проф. д-р Хр. Бозов, дм)

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, 5.11 Биотехнологии, 5.6. Материали и материалознание, 5.12 Хранителни технологии, 4.2. Химически науки
Срок на обучение: 1,5 години
Форма на обучение: Задочна

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	П р а к т и к и:			Държавен изпит	Ваканции	Всичко
			Учебна	Учебно-производствена	Специализираща			
	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици
I.	8	29					15	52
II.	1	1			1	15		18
III.								

II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1.	Аудиторна заетост, ч.	(А)	398	%
	Лекции	(Л)	208	52.3
	Семинарни упражнения	(С)	12	3.0
	Практически упражнения	(П)	178	44.7
	Физическа подготовка и спорт		0	часа

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

2.	Дисциплини	боя	часа	%
	Задължителни	(з)	9	361
	Избираеми	(и)	1	37
	Факултативни	(ф)	1	30
				7.0

Извънаудиторна заетост, ч. (И) 2302 ч.
Аудиторна/Извънаудиторна = 17.3 %

	боя	часа
Курсови проекти	(кп)	1
Курсови работи	(кр)	0
		0

3.	Форми на контрол (ФК):	Изпити (и)	9	Текущи оценки(то)	1	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

Първи семестър			Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%			
1.	Микробиология	з	22				23	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 водоподготвители и водопречиствателни станции	з	15				15	30	180	16.7	И	7	
4.	Кръгова икономика и чисти технологии	з	15				15	30	180	16.7	И	7	
5.	Виртуална и добавена реалност	ф									ТО		
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
Общо:			74				68	142	758	18.7		30	

Втори семестър

№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	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	22	кп	12		10	44	136	32.4			6
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
Общо:			134		12		70	216	684	31.6			30

Трети семестър

№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
2.	Специализираща практика	з					сп	40	40	410	9.8	И	15
3.													
4.													
5.													
6.													
7.													
8.													
9.													
10.	дипломна защита									450			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.	

Списък 4	
1.	

2.	
3.	
4.	
5.	

2.	
3.	
4.	
5.	

Заб.1 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.

Приет на ФС Протокол № 28/14.04.2022

Приет на АС Протокол № 42/20.05.2022

Приет на ФС Протокол № 29/08.07.2025г.

Приет на АС Протокол № 42/17.07.2025г.