

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

Утвърждавам!

Ректор:

(проф. д-р С. Сотиров)

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 "Професионалаен 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	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.	5	15			2	15		37
III.								

II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1.	Аудиторна заетост, ч.	(А)	593	%
	Лекции	(Л)	328	55.3
	Семинарни упражнения	(С)	12	2.0
	Практически упражнения	(П)	253	42.7
	Физическа подготовка и спорт		0	часа

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

2.	Дисциплини	боя	часа	%
	Задължителни (з)	15	556	89.2
	Избираеми (и)	1	37	5.9
	Факултативни (ф)	1	30	4.8

Извънаудиторна заетост, ч. (И)	3021	ч.
Аудиторна/Извънаудиторна =	19.6	%
	боя	часа
Курсови проекти (кп)	1	22
Курсови работи (кр)	0	0

3.	Форми на контрол (ФК):	Изпити (и)	15	Текущи оценки(то)	2	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.											
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.	Химико-технологични процеси и апарати	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
5.	Виртуална и добавена реалност	Ф								ТО	
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	ТО	6
5.	Проектиране на пречиствателна станция за отпадъчни води	з	22	кп	12	10	44	150	60.0	И	6
6.											
7.											
8.											
9.											
10.											
Общо:			134	12	70	216	698	30.9			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.	защита на 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 във втори семестър с хорариум от 7 часа лекции и 8 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 № 28/14.04.2022

Приет на АС Протокол № 42/20.05.2022

Приет на ФС Протокол № 29/08.07.2025

Приет на АС Протокол № 42/17.07.2025

Приет на ФС Протокол № 32/14.10.25

Приет на АС Протокол № 49/23.10.2025