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 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: 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-производ-ствена	Специали-зираща			
	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици
I.	30	7					15	52
II.	1	1			2	15		19
III.								

II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1.

Аудиторна заетост, ч.	(А)	800	%
Лекции	(Л)	420	52.5
Семинарни упражнения	(С)	15	1.9
Практически упражнения	(П)	365	45.6
Физическа подготовка и спорт		0	часа

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

Извънаудиторна заетост, ч. (И) 1900 ч.
Аудиторна/Извънаудиторна = 42.1 %

2.

Дисциплини		броя	часа	%
Задължителни	(з)	10	725	87.3
Избираеми	(и)	1	75	9.0
Факултативни	(ф)	1	30	3.6

		броя	часа
Курсови проекти	(кп)	1	20
Курсови работи	(кр)	0	0

3. **Форми на контрол (ФК):** Изпити (и) 10 | 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	Вид	Л ч.	С вид	С ч.	П вид	П ч.	А ч.	И ч.	А/И %	ФК	Кредити
1.	Микробиология на отпадъчните води	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.	Кръгова икономика и чисти технологии	з	30				30	60	150	40.0	И	7
5.	Виртуална и добавена реалност	ф									ТО	
6.												
	Общо:		150				135	285	615	46.3		30

№	Втори семестър	Вид	Л ч.	С вид	С ч.	П вид	П ч.	А ч.	И ч.	А/И %	ФК	Кредити
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	75	100.0	ТО	5
3.	Технологии за подготовка на води за питейни цели	з	45				15	60	90	66.7	И	5
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	30	кп	15		15	60	60	100.0	И	4
6.	Дистанционно и сателитно наблюдение за крайбрежен мониторинг, климатична адаптация и регионална устойчивост	з	30				30	60	60	100.0	И	4
7.												
	Общо:		270		15		150	435	465	93.5		30

№	Трети семестър	Вид	Л ч.	С вид	С ч.	П вид	П ч.	А ч.	И ч.	А/И %	ФК	Кредити
2.	Специализираща практика	з				сп	80	80	370	21.6	И	15
3.												
4.												
5.												
6.												
7.	Защита на дипломна работа								450			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.	

Списък 2	
1.	
2.	
3.	

Списък 3	
1.	
2.	
3.	

Списък 4	
1.	
2.	
3.	

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 № 28/14.04.2022 Приет на АС Протокол № 42/20.05.2022

Актуализиран на ФС на ФТН Протокол №29/08.07.2025г Актуализиран на АС Протокол №42/17.07.2025г

Актуализиран на ФС на ФТН Протокол №42/09.07.2026г. Актуализиран на АС Протокол №64/28.07.26г.