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 ветиранарна медицина, 9. Сигурност и отбрана и ОКС "Професионалаен бакалавър" от професионално направление 5.10. Химични технологии

Срок на обучение: 2 години
Форма на обучение: Редовна

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-производ-ствена	Специали-зираща			
	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици
I.	30	7					15	52
II.	16	5			2	15		38
III.								

II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1.

Аудиторна заетост, ч.	(А)	1175	%
Лекции	(Л)	645	54.9
Семинарни упражнения	(С)	25	2.1
Практически упражнения	(П)	505	43.0
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) 2515 ч.
Аудиторна/Извънаудиторна = 46.7 %

2.

Дисциплини		броя	часа	%
Задължителни	(з)	15	1115	92.5
Избираеми	(и)	1	60	5.0
Факултативни	(ф)	1	30	2.5

		броя	часа
Курсови проекти	(кп)	1	45
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 ч.	С вид	С ч.	П вид	П ч.	А ч.	И ч.	А/И %	ФК	Кредити
1.	Химия на водата	з	30				30	60	90	66.7	И	5
2.	Технология на водата I част	з	60				30	90	120	75.0	И	7
3.	Технология на водата II част	з	60				30	90	120	75.0	И	7
4.	Корозионни процеси и защита от корозия	з	30				30	60	90	66.7	И	5
5.	Мембранни процеси и материали	з	45				30	75	105	71.4	И	6
6.												
	Общо:		225				150	375	525	71.4		30

Втори семестър

№	Дисциплина	Вид	Л ч.	С вид	С ч.	П вид	П ч.	А ч.	И ч.	А/И %	ФК	Кредити
1.	Моделиране и оптимизация на водоподготвителни и водопречиствателни станции	з	30				30	60	120	50.0	И	6
2.	Микробиология	з	45				45	90	180	50.0	И	9
3.	Химико-технологични процеси и апарати	з	30				30	60	120	50.0	И	6
4.	Автоматизация и технологичен контрол на процеси на водоподготова и пречистване на отпадъчни води	з	60				30	90	180	50.0	И	9
5.	Виртуална и добавена реалност	ф									ТО	
6.												
	Общо:		165				135	300	600	50.0		30

Трети семестър

№	Дисциплина	Вид	Л ч.	С вид	С ч.	П вид	П ч.	А ч.	И ч.	А/И %	ФК	Кредити
1.	Усъвършенствани и специализирани технологии за обработка на води и утайки	з	60				30	90	120	75.0	И	7
2.	Технологични схеми за пречистване на отпадъчни води	з	60				30	90	120	75.0	И	7
3.	Технологии за подготовка на води за питейни цели	з	60				30	90	120	75.0	И	7
4.	Избираема дисциплина от списък 1	и	30				30	60	60	100.0	ТО	4
5.	Проектиране на пречиствателна станция за отпадъчни води	з	45	кп	25		20	90	150	60.0	И	5
6.												
	Общо:		255		25		140	420	570	73.7		30

Четвърти семестър

№	Дисциплина	Вид	Л ч.	С вид	С ч.	П вид	П ч.	А ч.	И ч.	А/И %	ФК	Кредити
1.	Специализираща практика	з		сп			80	80	370	21.6	И	15
2.												
3.												
4.												
5.												
6.	Защита на дипломна работа	з							450		И	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.	Дистанционно и сателитно наблюдение за крайбрежен мониторинг, климатична адаптация и регионална устойчивост
4.	

Списък 2	
1.	
2.	
3.	
4.	

Списък 3	
1.	
2.	

Списък 4	
1.	
2.	

3.		3.	

Заб.1 Факултативната дисциплина "Виртуална и добавена реалност" се изучава във втори 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.

Заб. 2 Избираемата дисциплина "Дистанционно и сателитно наблюдение за крайбрежен мониторинг, климатична адаптация и регионална устойчивост" е с хорариум 30/30 и 4 кредита.

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 / 23.07.26г.