

Университет "проф. д-р Асен Златаров" - Бургас



Утвърждавам!
Ректор:

(доц.д-р М.Миткова)

Учебен план за придобиване на висше образование по специалността НХТ-Технология на водите Образователно-квалификационна степен **Магистър**

Област на висше образование: 5.Технически науки
Професионално направление: 5.10."Химични технологии"
Професионална квалификация: "магистър-инженер"
4.2.Химически науки; 4.3. Биологически науки;
4.4.Науки за земята; 5.Технически науки ; 6.Аграрни науки и ветеринарна медицина
Срок на обучение: Четири семестъра
Форма на обучение: Задочна

Магистърска програма: АНАЛИЗ И КОНТРОЛ НА ВОДИТЕ

Приет от ФС на

Протокол №

Приет от АС на

Протокол №

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	15			6.00	18	9	52
III.								

II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1.	Аудиторна заетост, ч.	(А)	575	%
	Лекции	(Л)	330	57.4
	Семинарни упражнения	(С)	5	0.9
	Практически упражнения	(П)	240	41.7
	Физическа подготовка и спорт		0	часа

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

2.	Дисциплини	броя	часа	%
	Задължителни (з)	11	530	92.2
	Избираеми (и)	1	45	7.8
	Факултативни (ф)	0	0	0.0

Извънаудиторна заетост, ч. (И)		3025	ч.
Аудиторна/Извънаудиторна =		19.0	%
		броя	часа
Курсови проекти	(кп)	1	15
Курсови работи	(кр)	0	0

3.	Форми на контрол (ФК):	Изпити (и)	12	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- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Химия на водата	3	30					15	45	255	17.6	И	10
2.	Технология на водата - част 1	3	30					15	45	255	17.6	И	10
3.	Микробиология на водите	3	30					15	45	255	17.6	И	10
4.													
5.													
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
Общо:			90				45	135	765	17.6			30

Втори семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Технология на водата - част 2	3	30	кп	5			10	45	195	23.1	И	8
2.	Инструментални методи за анализ	3	30					15	45	195	23.1	И	8
3.	Усъв. методи в мониторинга на водите	3	30					15	45	165	27.3	И	7
4.	Избираема дисц. Списък 1	3	30					15	45	165	27.3		7
5.													
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
Общо:			120		5		55	180	720	25.0			30

Трети семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Водно законодателство и стандарти	3	30					15	45	195	23.1	И	8
2.	Безопасност на водите и санитарен контрол	3	30					15	45	195	23.1	И	8
3.	Добри лаб. практики при анализа на води	3	30					15	45	165	27.3	И	7
4.	Избираема дисц. Списък 2	И	30					15	45	165	27.3	И	7
5.													
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
Общо:			120				60	180	720	25.0			30

Четвърти семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Специализираща практика	3				сп	80	80	370	21.6	И	15	
2.													
3.													
4.													
5.													
6.													
7.													
8.													
9.													
10.	Дипломна работа и защита								450		И	15	
Общо:							80	80	820	9.8		30	

Списъци на избираемите и факултативните дисциплини

Списък 1	
1.	Теор. прогн. на токсичност на хим. в-ва
2.	Автоматизация и технологичен контрол
3.	
4.	

Списък 2	
1.	Мониторинг и защита от корозия
2.	Технологии за подг. на води за пит. цели
3.	
4.	

5. _____

5. _____

Списък 3	
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

Списък 4	
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

Приет на ФС Протокол №
Приет на ФС Протокол №

Приет на АС Протокол №
Приет на АС Протокол №

АС 38/21.09.2018

[Signature]