

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



Утвърждавам!

Ректор:

(проф. д-р Хр. Бозов, дм)

Учебен план за придобиване на висше образование по специалността "Технология на водата" Образователно-квалификационна степен "Бакалавър"

Област на висше образование: 5. Технически науки
Професионално направление: 5.10. Химични технологии
Професионална квалификация: Инженер-химик
Срок на обучение: 4 години (8 семестъра)
Форма на обучение: Редовна

Приет от ФС на ФТН Протокол № 5/14.12.2004
Приет от АС на Протокол № 16/16.12.2004

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Практики:			Държавен изпит	Ваканции	Всичко
			Учебна	Учебно-производствена	Специализираща			
			седмици	седмици	седмици			
I.	30	11				11	52	
II.	30	11				11	52	
III.	30	11		2		9	52	
IV.	30	11			9	2	52	

II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Аудиторна заетост, ч.	(А)	2215	%
Лекции	(Л)	1110	50.1
Семинарни упражнения	(С)	180	8.1
Практически упражнения	(П)	925	41.8
Физическо възпитание и спорт		60	часа

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

2. Дисциплини	броя	часа	%
Задължителни (з)	36	2080	89.1
Избираеми (и)	3	135	5.8
Факултативни (ф)	3	120	5.1

Извънаудиторна заетост, ч. (И) 4985 ч.
Аудиторна/Извънаудиторна = 44.4 %

	броя	часа
Курсови проекти (кп)	1	30
Курсови работи (кр)	0	0

3. Форми на контрол (ФК):	Изпити (и) 27	Текущи оценки (то) 15	Заверки (з) 0
----------------------------------	---------------	-----------------------	---------------

4. Форма на завършване:	Държавен изпит
--------------------------------	----------------

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		A	I	A/I	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Висша математика I част	з	30		30				60	180	33.3	И	8
2.	Неорганична химия (вкл. стехиом. изчисления)	з	45		15		30	90	240	37.5	И	11	
3.	Инженерна графика	з	15				15	30	120	25.0	ТО	5	
4.	Чужд език по избор от списък 1	и			45			45	135	33.3	ТО	6	
5.	Факултативна дисциплина от списък 3	ф									ТО		
6.	Физическо възпитание и спорт	з									ТО		
7.													
8.													
Общо:			90		90		45	225	675	33.3		30	

Втори семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		A	I	A/I	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Информатика	з	30				30	60	120	50.0	И	6	
2.	Физика	з	30				30	60	120	50.0	И	6	
3.	Органична химия	з	45				45	90	150	60.0	И	8	
4.	Чужд език по избор от списък 1	и			45			45	75	60.0	ТО	4	
5.	Висша математика II част	з	30		30			60	120	50.0	И	6	
6.	Факултативна дисциплина от списък 3	ф									ТО		
7.	Физическо възпитание и спорт	з									ТО		
8.													
Общо:			135		75		105	315	585	53.8		30	

Трети семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		A	I	A/I	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Аналитична химия	з	30				30	60	120	50.0	И	6	
2.	Техническа механика	з	30				30	60	120	50.0	И	6	
3.	Физикохимия I част	з	30				30	60	150	40.0	И	7	
4.	Приложна електротехника и електроника	з	30				15	45	105	42.9	ТО	5	
5.	Химия на водата	з	30				30	60	120	50.0	И	6	
6.	Виртуална и добавена реалност	ф									ТО		
7.													
8.													
Общо:			150				135	285	615	46.3		30	

Четвърти семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		A	I	A/I	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Съвременни методи за анализ	з	30				30	60	120	50.0	И	6	
2.	Процеси и апарати в хим. промишленост I част	з	30				30	60	120	50.0	И	6	
3.	Физикохимия II част	з	30				30	60	120	50.0	И	6	
4.	Мониторинг	з	30				30	60	120	50.0	ТО	6	
5.	Основи на химичните технологии	з	30				30	60	120	50.0	И	6	
6.													
7.													
Общо:			150				150	300	600	50.0		30	

Пети семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		A	I	A/I	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Топлотехника	з	30				30	60	120	50.0	ТО	6	
2.	Ионообменни процеси	з	45				45	90	210	42.9	И	10	
3.	Микробиология	з	30				30	60	150	40.0	И	7	
4.	Процеси и апарати в хим. промишленост II	з	30	кп	15		15	60	150	40.0	И	7	
5.													
6.													
Общо:			135		15		120	270	630	42.9		30	

Шести семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		A	I	A/I	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Автоматизация на производството	з	30				15	45	105	42.9	И	5	
2.	Водоподготовка	з	45				45	90	210	42.9	И	10	
3.	Биотехнологични процеси	з	60				30	90	210	42.9	И	10	
4.	Учебно-производствена практика	з		уп			40	40	110	36.4	И	5	
5.													
Общо:			135				130	265	635	41.7		30	

Седми семестър			Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%			
1.	Техн. безопасност и защита при бедствия	з	30				15	45	105	42.9	ТО	5	
2.	Пречистване на отпадъчни води	з	45				45	90	180	50.0	И	9	
3.	Мембранни процеси	з	30				30	60	120	50.0	И	6	
4.	Корозионни процеси	з	30				30	60	120	50.0	И	6	
5.	Избираема дисциплина от списък 2	и	30				15	45	75	60.0	ТО	4	
6.													
Общо:			165				135	300	600	50.0		30	

Осми семестър			Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%			
1.	Екология на промишлеността	з	30				15	45	45	100.0	ТО	3	
2.	Икономика на промишлеността	з	30				15	45	45	100.0	ТО	3	
3.	Технологии за подготовка на води за питейни цели	з	45				30	75	105	71.4	И	6	
4.	Проектиране на водоподготвителни	з	45				45	90	150	60.0	И	8	
5.													
6.	Държавен изпит	з							300		И	10	
Общо:			150				105	255	645	39.5		30	

Списъци на избираемите и факултативните дисциплини

Списък 1 - избираеми дисциплини	
1.	Английски език
2.	Немски език
3.	Френски език
4.	Руски език
5.	

Списък 2 - избираеми дисциплини	
1.	Математическо моделиране
2.	Технологичн контрол на водообработващи системи
3.	
4.	
5.	

Списък 3 - факултативни дисциплини	
1.	Английски език
2.	Немски език
3.	Френски език
4.	Руски език
5.	

Списък 4	
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

Списък 5	
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

Списък 6	
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

Заб.1: Изпитът на чуждестранните студенти по български език се зачита за изпит по чужд език.

Заб.2 Дисциплината "Физическо възпитание и спорт" се изучава задължително през I и II семестър по 30 часа на семестър. Общият хорариум от 60 часа, според Правилник за прилагане на Закона за физическото възпитание и спорта, чл.36 (1), е извън определения хорариум за придобиване на ОКС "Бакалавър". Присъждат се по два кредита на семестър и формата на контрол е текуща оценка.

Заб.3 Факултативната дисциплина по списък 3 се изучава с хорариум от 45 часа упражнения, като се присъждат 3 кредита. Общият хорариум от 45 часа е извън максималния хорариум за придобиване на проф.

Заб.4 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.

Актуализиран на ФС Протокол № /28.04.2022г.	Актуализиран на ФС Протоколи №33/18.05.2017г.; 42/20.05.2022г.
Актуализиран на ФС Протокол № 15/19.09.2024г.	Актуализиран на ФС Протоколи № 25/24.10.2024г.