

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: Задочна

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 седмици	Изпитни сесии седмици	П р а к т и к и:			Държавен изпит седмици	Ваканции седмици	Всичко седмици
			Учебна седмици	Учебно-производствена седмици	Специализираща седмици			
I.	8	29					15	52
II.	8	29					15	52
III.	8	29		2			13	52
IV.	8	26				9	9	52

II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Аудиторна заетост, ч.	(А)	1111	%
Лекции	(Л)	552	49.7
Семинарни упражнения	(С)	91	8.2
Практически упражнения	(П)	468	42.1
Физическа подготовка и спорт		0	часа

Практики	боя	часа
Учебна	(у)	0
Учебно-производствена	(уп)	20
Специализираща	(сп)	0

2. Дисциплини	боя	часа	%
Задължителни (з)	34	1042	86.8
Избираеми (и)	3	69	5.7
Факултативни (ф)	3	90	7.5

Извънаудиторна заетост, ч. (И) 6089 ч.
 Аудиторна/Извънаудиторна = 18.2 %

	боя	часа
Курсови проекти (кп)	1	15
Курсови работи (кр)	0	0

3. Форми на контрол (ФК):	Изпити (и) 40	Текущи оценки(то) 0	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		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Висша математика I част	з	15		15				30	210	14.3	И	8
2.	Неорганична химия (в т.ч. стехиом. изчисления)	з	22		8		15	45	285	15.8	И	11	
3.	Инженерна графика	з	8				7	15	135	11.1	И	5	
4.	Чужд език по избор от списък 1	и			23			23	157	14.6	И	6	
5.	Факултативна дисциплина от списък 3	ф									И		
6.													
7.													
Общо:			45		46		22	113	787	14.4		30	
Втори семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Информатика	з	15				15	30	150	20.0	И	6	
2.	Физика	з	15				15	30	150	20.0	И	6	
3.	Органична химия	з	22				23	45	195	23.1	И	8	
4.	Чужд език по избор от списък 1	и			23			23	97	23.7	И	4	
5.	Висша математика II част	з	15		15			30	150	20.0	И	6	
6.	Факултативна дисциплина от списък 3	ф									И		
7.													
Общо:			67		38		53	158	742	21.3		30	
Трети семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Аналитична химия	з	15				15	30	150	20.0	И	6	
2.	Техническа механика	з	15				15	30	150	20.0	И	6	
3.	Физикохимия I част	з	15				15	30	180	16.7	И	7	
4.	Приложна електротехника и електроника	з	15				8	23	127	18.1	И	5	
5.	Химия на водата	з	15				15	30	150	20.0	И	6	
6.	Виртуална и добавена реалност	ф									И		
7.													
Общо:			75				68	143	757	18.9		30	
Четвърти семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Съвременни методи за анализ	з	15				15	30	150	20.0	И	6	
2.	Процеси и апарати в хим. промишленост I част	з	15				15	30	150	20.0	И	6	
3.	Физикохимия II част	з	15				15	30	150	20.0	И	6	
4.	Мониторинг	з	15				15	30	150	20.0	И	6	
5.	Основи на химичните технологии	з	15				15	30	150	20.0	И	6	
6.													
7.													
Общо:			75				75	150	750	20.0		30	
Пети семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Топлотехника	з	15				15	30	150	20.0	И	6	
2.	Ионообменни процеси	з	22				23	45	255	17.6	И	10	
3.	Микробиология	з	15				15	30	180	16.7	И	7	
4.	Процеси и апарати в хим. промишленост II част в т.ч. К.П	з	15	кп	7		8	30	180	16.7	И	7	
5.													
6.													
Общо:			67		7		61	135	765	17.6		30	

Шести семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Автоматизация на производството	з	15				8	23	127	18.1	И	5	
2.	Водоподготовка	з	22				23	45	255	17.6	И	10	
3.	Биотехнологични процеси	з	30				15	45	255	17.6	И	10	
4.	Учебно-производствена практика	з		уп			20	20	130	15.4	И	5	
5.													
6.													
Общо:			67				66	133	767	17.3		30	
Седми семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Техн. безопасност и защита при бедствия	з	15				8	23	127	18.1	И	5	
2.	Пречистване на отпадъчни води	з	22				23	45	225	20.0	И	9	
3.	Мембранни процеси	з	15				15	30	150	20.0	И	6	
4.	Корозионни процеси	з	15				15	30	150	20.0	И	6	
5.	Избираема дисциплина от списък 2	и	15				8	23	97	23.7	И	4	
6.													
7.													
Общо:			82				69	151	749	20.2		30	
Осми семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Екология на промишлеността	з	15				8	23	67	34.3	И	3	
2.	Икономика на промишлеността	з	15				8	23	67	34.3	И	3	
3.	Технологии за подготовка на води за питейни цели	з	22				15	37	143	25.9	И	6	
4.	Проектиране на водоподготвителни инсталации и пречиствателни станции за отпадъчни води	з	22				23	45	195	23.1	И	8	
5.													
6.													
7.	Държавен изпит	з							300		И	10	
Общо:			74				54	128	772	16.6		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.	Технологичен 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.	

Списък 6	
1.	
2.	

3.	
4.	
5.	

3.	
4.	
5.	

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

Заб. 2 Факултативната дисциплина по списък 3 се изучава с хорариум от 15 ч. семинарни упражнения в първи и втори семестър, като се присъждат 2 кредита. Общият хорариум от 30 ч. е извън максималния хорариум за придобиване на професионална квалификация.

Заб. 3. Факултативната дисциплина "Виртуална и добавена реалност" се изучава с хорариум от 8 ч. лекции и 7 часа практически упражнения, като се присъждат 3 кредита. Общият хорариум от 15 ч. е извън максималния хорариум за придобиване на професионална квалификация.

Актуализиран на ФС Протокол № 11/04.07.2013	Актуализиран на АС Протокол № /18.07.2013
Актуализиран на ФС Протокол №	Актуализиран на АС Протокол № 33/18.05.2017
Актуализиран на ФС Протокол № 15/19.09.2024	Актуализиран на АС Протокол № 25/24.10.2024