

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 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 зетост	Изпитни сесии	П р а к т и к и:			Държавен изпит	Ваканции	Всичко
			Учебна	Учебно-производствена	Специализираща			
	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици
I.	8	29					15	52
II.	8	29					15	52
III.	8	29		2			13	52
IV.	8	29				8	7	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
	Физическо възпитание и спорт		0	часа

Практики	броя	часа
Учебна (у)	0	0
Учебно-производствена (уп)	1	20
Специализираща (сп)	0	0

2.	Дисциплини	броя	часа	%
	Задължителни (з)	34	1042	90.1
	Избираеми (и)	3	69	6.0
	Факултативни (ф)	3	45	3.9

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

	броя	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/Дипломна работа
5. **График за провеждане на учебния процес:** Приема се ежегодно от академичния съвет.

III. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

Първи семестър											
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	A/I	ФК
1.	Висша математика I част	З	15		15			30	210	14.3	И
2.	Неорганична химия (в т.ч. стехиом. изчисления)	З	22		8		15	45	285	15.8	И
3.	Инженерна графика	З	8				7	15	135	11.1	И
4.	Чужд език по избор от списък 1	И			23			23	157	14.6	И
5.	Факултативна дисциплина от списък 3	Ф									И
6.											
7.											
Общо:			45		46		22	113	787	14.4	30
Втори семестър											
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	A/I	ФК
1.	Информатика	З	15				15	30	150	20.0	И
2.	Физика	З	15				15	30	150	20.0	И
3.	Органична химия	З	22				23	45	195	23.1	И
4.	Чужд език по избор от списък 1	И			23			23	97	23.7	И
5.	Висша математика II част	З	15		15			30	150	20.0	И
6.	Факултативна дисциплина от списък 3	Ф									И
7.											
Общо:			67		38		53	158	742	21.3	30
Трети семестър											
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	A/I	ФК
1.	Аналитична химия	З	15				15	30	150	20.0	И
2.	Техническа механика	З	15				15	30	150	20.0	И
3.	Физикохимия I част	З	15				15	30	180	16.7	И
4.	Приложна електротехника и електроника	З	15				8	23	127	18.1	И
5.	Химия на водата	З	15				15	30	150	20.0	И
6.	Виртуална и добавена реалност	Ф									И
7.											
Общо:			75				68	143	757	18.9	30
Четвърти семестър											
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	A/I	ФК
1.	Съвременни методи за анализ	З	15				15	30	150	20.0	И
2.	Процеси и апарати в хим. промишленост I част	З	15				15	30	150	20.0	И
3.	Физикохимия II част	З	15				15	30	150	20.0	И
4.	Мониторинг	З	15				15	30	150	20.0	И
5.	Основи на химичните технологии	З	15				15	30	150	20.0	И
6.											
7.											
Общо:			75				75	150	750	20.0	30
Пети семестър											
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	A/I	ФК
1.	Топлотехника	З	15				15	30	150	20.0	И
2.	Ионообменни процеси	З	22				23	45	255	17.6	И
3.	Микробиология	З	15				15	30	180	16.7	И
4.	Процеси и апарати в хим. промишленост II част в т.ч. К.П	З	15	кп	7		8	30	180	16.7	И
5.											
6.											
Общо:			67		7		61	135	765	17.6	30
Шести семестър											
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	A/I	ФК
1.	Автоматизация на производството	З	15				8	23	127	18.1	И
2.	Водоподготовка	З	22				23	45	255	17.6	И
3.	Биотехнологични процеси	З	30				15	45	255	17.6	И
4.	Учебно-производствена практика	З				уп	20	20	130	15.4	И
5.											
6.											
Общо:			67				66	133	767	17.3	30
Седми семестър											
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	A/I	ФК
1.	Техн. безопасност и защита при бедствия	З	15				8	23	127	18.1	И
2.	Пречистване на отпадъчни води	З	22				23	45	225	20.0	И

3.	Мембранни процеси	3	15				15	30	150	20.0	И	6
4.	Корозионни процеси	3	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	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%	ФК	Кре- дита
1.	Екология на промишлеността	3	15				8	23	67	34.3	И	3
2.	Икономика на промишлеността	3	15				8	23	67	34.3	И	3
3.	Технологии за подготовка на води за питейни цели	3	22				15	37	143	25.9	И	6
4.	Проектиране на водоподготвителни инсталации и пречиствателни станции за	3	22				23	45	195	23.1	И	8
5.												
6.												
7.	Държавен изпит/Дипломна работа	3							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

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

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

Списък 4	
1.	
2.	
3.	
4.	

Списък 5	
1.	
2.	
3.	
4.	

Списък 6	
1.	
2.	
3.	
4.	

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

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

Заб. 3. Факултативната дисциплина "Виртуална и добавена реалност" се изучава в трети семестър с хорариум от 8 часа лекции и 7 часа практически упражнения, като се присъждат два кредита. Кредитите по тази учебна дисциплина са извън общата сума от кредити за ОКБ "Бакалавър".

Актуализиран на ФС Протокол № 11/04.07.2013г.	Актуализиран на АС Протокол № 18.07.2013г.
Актуализиран на ФС Протокол №	Актуализиран на АС Протокол № 33/18.05.2017г.
Актуализиран на ФС Протокол № 15/19.09.2024г.	Актуализиран на АС Протокол № 25/24.10.2024г.
Актуализиран на ФС Протокол № 32/14.10.2025г.	Актуализиран на АС Протокол № 49/23.10.2025г.
Актуализиран на ФС Протокол № 42/09.07.2026г.	Актуализиран на АС Протокол № 64/23.07.26