Бургаски държавен университет "Проф. д-р Асен Златаров"

Утвърждавам!
Ректор:
(проф. д-р [illegible])

Учебен план за придобиване на висше образование
по специалността "Химично инженерство"
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 № 5/14.12.2004г.
Приет от АС на Протокол № 16/16.12.2004г.

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	11					11	52
II.	30	11					11	52
III.	30	11		2			9	52
IV.	30	11				8	3	52

II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1.

Аудиторна заетост, ч.	(А)	2245	%
Лекции	(Л)	1035	46.1
Семинарни упражнения	(С)	260	11.6
Практически упражнения	(П)	950	42.3
Физическо възпитание и спорт		60	часа

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

Извънаудиторна заетост, ч. (И) 4985 ч.
Аудиторна/Извънаудиторна = 45.0 %

2.

Дисциплини		броя	часа	%
Задължителни	(з)	35	2065	89.6
Избираеми	(и)	4	180	7.8
Факултативни	(ф)	2	60	2.6

	броя	часа
Курсови проекти (кп)	6	255
Курсови работи (кр)	0	0

3. **Форми на контрол (ФК):** Изпити (и) 27 | Текущи оценки (то) 16 | 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	Л ч.	вид	С ч.	вид	П ч.	А ч.	И ч.	А/И %	ФК	Кредити
1.	Висша математика I част	З	30		30			60	150	40.0	И	7
2.	Неорганична химия (в т.ч. стех. изч.)	З	45		15		30	90	210	42.9	И	10
3.	Основи на инженерните изчисления	З					30	30	90	33.3	И	4
4.	Инженерна графика	З	15				30	45	105	42.9	ТО	5
5.	Чужд език по избор от списък 1	И			45			45	75	60.0	ТО	4
6.	Факултативна дисциплина от списък 3	Ф									ТО	
7.	Физическо възпитание и спорт										ТО	
8.												
9.												
	Общо:		90		90		90	270	630	42.9		30

Втори семестър

№	Дисциплина	Вид	Л ч.	вид	С ч.	вид	П ч.	А ч.	И ч.	А/И %	ФК	Кредити
1.	Висша математика II ч.	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				30	75	165	45.5	И	8
4.	Информатика	З	30				30	60	120	50.0	И	6
5.	Чужд език по избор от списък 1	И			45			45	75	60.0	ТО	4
6.	Факултативна дисциплина от списък 3	Ф									ТО	
7.	Физическо възпитание и спорт										ТО	
8.												
9.												
	Общо:		135		75		90	300	600	50.0		30

Трети семестър

№	Дисциплина	Вид	Л ч.	вид	С ч.	вид	П ч.	А ч.	И ч.	А/И %	ФК	Кредити
1.	Приложна електротехника и електроника	З	30				30	60	120	50.0	ТО	6
2.	Аналитична химия	З	30				30	60	120	50.0	И	6
3.	Физикохимия I част	З	30				30	60	150	40.0	И	7
4.	Техническа механика	З	30				30	60	120	50.0	И	6
5.	Въведение в AUTOCAD	З					45	45	105	42.9	ТО	5
6.												
7.												
	Общо:		120				165	285	615	46.3		30

Четвърти семестър

№	Дисциплина	Вид	Л ч.	вид	С ч.	вид	П ч.	А ч.	И ч.	А/И %	ФК	Кредити
1.	Хидромеханика и хидравлични машини	З	45				45	90	240	37.5	И	10
2.	Съвременни методи за анализ	З	30				30	60	150	40.0	И	7
3.	Физикохимия II част	З	30				30	60	150	40.0	И	7
4.	Основи на химичните технологии	З	30				15	45	105	42.9	И	6
5.												
6.												
	Общо:		135				120	255	645	39.5		30

Пети семестър

№	Дисциплина	Вид	Л ч.	вид	С ч.	вид	П ч.	А ч.	И ч.	А/И %	ФК	Кредити
1.	Топлотехника	З	30				30	60	150	40.0	ТО	7
2.	Физикохимични своийства на флуиди	З					30	30	60	50.0	ТО	3
3.	Хидромеханични процеси на разделяне в т.ч.	З	45	кп	10		35	90	210	42.9	И	10
4.	Матем. моделиране и оптимизация на ХТП	З	30				30	60	150	40.0	И	7
5.	Техническа механика - КП (МЕ)	З		кп	10		20	30	90	33.3	ТО	3
6.												
7.												
	Общо:		105		20		145	270	660	40.9		30

Шести семестър

№	Дисциплина	Вид	Л ч.	вид	С ч.	вид	П ч.	А ч.	И ч.	А/И %	ФК	Кредити
1.	Автоматизация на производството	З	30				15	45	75	60.0	И	4
2.	Топлообменна техника в т.ч. КП	З	45	кп	15		30	90	180	50.0	И	9
3.	Масообм. процеси на разделяне I ч. в т.ч. КП	З	45	кп	15		30	90	180	50.0	И	9
4.	Учебно-производствена практика	З				уп	40	40	80	50.0	И	4
5.	Екология на промишлеността	З	30				15	45	75	60.0	ТО	4
6.												
7.												
	Общо:		150		30		130	310	590	52.5		30

Седми семестър			Л	С		П		А	И	А/И	ФК	Кре-
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		дити
1.	Масообм. процеси на разделяне II ч. в т.ч. КП	З	45	кп	15		30	90	210	42.9	И	10
2.	Реакционна техника в т.ч. КП	З	45	кп	15		30	90	210	42.9	И	10
3.	Техн. безопасност и защита при бедствия	З	30				15	45	105	42.9	ТО	5
4.	Избираема дисциплина от списък 2	И	30				15	45	105	42.9	ТО	5
5.												
6.												
	Общо:		150		30		90	270	630	42.9		30

Осми семестър			Л	С		П		А	И	А/И	ФК	Кре-
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		дити
1.	Икономика на промишлеността	З	30		15			45	45	100.0	И	3
2.	Приложен софтуер в инженерната химия	З	30				45	75	105	71.4	И	6
3.	Машини и апарати в хим. промишленост	З	30				30	60	60	100.0	И	4
4.	Основи на авт. проектиране на хим.	З	30				30	60	60	100.0	И	4
5.	Избираема дисциплина от списък 4	И	30				15	45	45	100.0	ТО	3
6.												
7.												
8.	Държавен изпит/Дипломна работа	З							300		И	10
	Общо:		150		15		120	285	615	46.3		30

Списъци на избираемите и факултативните дисциплини

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

Списък 2 - избираеми дисциплини	
1.	Хладилна техника
2.	Пречистване на отпадни технологични потоци
3.	Спец. материали за химическата промишленост
4.	

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

Списък 4 - избираеми дисциплини	
1.	Процеси и апарати в хранителновкусовата промишл.
2.	Биотехнологични процеси
3.	Нанотехнологии в инжнерната химия
4.	Полимерно инженерство, оценка на микропластмасите и кръгова икономика

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 Учебната дисциплина "Физическо възпитание и спорт" се изучава в ОКС "Бакалавър", редовна форма на обучение, през първата година (I и II семестър) с хорариум от 30 часа аудиторна заетост на семестър, при което се придобиват по два кредита на семестър. Формата на контрол е текуща оценка. През следващите учебни години (от 3-ти до 8-ми семестър за ОКС "Бакалавър"), учебната дисциплина "Физическо възпитание и спорт" се изучава факултативно с хорариум от 30 часа на семестър, при което се придобиват по един кредит на семестър. Кредитите по тази учебна дисциплина са извън общата сума от 240 кредита за ОКС "Бакалавър".

Заб. 3 Факултативната дисциплина по списък 3 се изучава с хорариум от 30 часа семинарни упражнения в първи и втори семестър, като се присъждат два кредита. Общият хорариум от 60 часа е извън максималния хорариум за придобиване на професионална квалификация.

Съкращения: КП - курсов проект; ХТП - химикотехнологични процеси; МЕ - машинни елементи

Актуализиран на АС Протокол № 13/19.06.2008г.	Актуализиран на АС Протокол № 36/28.05.2010г.
Актуализиран на АС Протокол № 46/17.03.2011г.	Актуализиран на АС Протокол № 11/04.07.2013г.
Актуализиран на АС Протокол № 36/27.02.2016г.	Актуализиран на АС Протокол № 14/25.06.2020г.
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 № 64/23.07.2026