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

Утвърждавам!
Ректор:
(проф. д-р С.Сотиров)

Учебен план за придобиване на висше образование
по специалността "Химични технологии"
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 № 6/18/2020
Приет от АС на Протокол № 6/25/2020

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Аудиторна зетост	Изпитни сесии	Практики:			Държавен изпит	Ваканции	Всичко
			Учебна	Учебно-производ-ствена	Специали-зираща			
	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				9	6	52

II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1.

Аудиторна заетост, ч.	(А)	1251	%
Лекции	(Л)	663	53.0
Семинарни упражнения	(С)	91	7.3
Практически упражнения	(П)	497	39.7
Физическо възпитание и спорт		30	часа

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

Извънаудиторна заетост, ч. (И) 5949 ч.
Аудиторна/Извънаудиторна = 21.0 %

2.

Дисциплини		броя	часа	%
Задължителни	(з)	43	1190	93.4
Избираеми	(и)	3	61	4.8
Факултативни	(ф)	1	23	1.8

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

3. **Форми на контрол (ФК):** Изпити (и) 45 | 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		Л	С		П		А	И	А/И	ФК	Кре-
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		дити
1.	Висша математика I част	з	15		15			30	180	16.7	И	7
2.	Неорганична химия (вкл. стехиом.изчисления)	з	22		8		15	45	255	17.6	И	10
3.	Инженерна графика	з	8				7	15	105	14.3	И	4
4.	Чужд език по избор от списък 1	и			23			23	127	18.1	И	5
5.	Микробиология	з	8				7	15	105	14.3	И	4
6.												
7.												
	Общо:		53		46		29	128	772	16.6		30

	Втори семестър		Л	С		П		А	И	А/И	ФК	Кре-
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		дити
1.	Висша математика II част	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.	Информатика	з	15				15	30	150	20.0	И	6
5.	Чужд език по избор от списък 1	и			23			23	97	23.7	И	4
6.	Факултативна дисциплина от списък 3	ф									И	
7.												
8.												
	Общо:		67		38		53	158	742	21.3		30

	Трети семестър		Л	С		П		А	И	А/И	ФК	Кре-
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		дити
1.	Аналитична химия	з	15				15	30	120	25.0	И	5
2.	Техническа механика	з	15				15	30	120	25.0	И	5
3.	Физикохимия I част	з	15				15	30	120	25.0	И	5
4.	Приложна електротехника и електроника	з	15				8	23	97	23.7	И	4
5.	Реакционна кинетика и катализа	з	30				15	45	195	23.1	И	8
6.	Въведение в AUTOCAD	з					15	15	75	20.0	И	3
7.												
	Общо:		90				83	173	727	23.8		30

	Четвърти семестър		Л	С		П		А	И	А/И	ФК	Кре-
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		дити
1.	Съвременни методи за анализ	з	15				15	30	120	25.0	И	5
2.	Процеси и апарати в хим. промишленост I част	з	15				15	30	150	20.0	И	6
3.	Химия и физика на полимерите	з	23				15	38	172	22.1	И	7
4.	Физикохимия II част	з	15				15	30	120	25.0	И	5
5.	Химия и технология на керамиката	з	23				15	38	172	22.1	И	7
6.												
	Общо:		91				75	166	734	22.6		30

	Пети семестър		Л	С		П		А	И	А/И	ФК	Кре-
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		дити
1.	Топлотехника	з	15				15	30	150	20.0	И	6
2.	Процеси и апарати в хим. пром.II част в т.ч.КП	з	15	кп	7		8	30	150	20.0	И	6
3.	Матем. моделиране и оптимизация на ХТП	з	15				15	30	150	20.0	И	6
4.	Технология на свързания азот	з	23				15	38	202	18.8	И	8
5.	Технология на каучука	з	15				8	23	97	23.7	И	4
6.												
7.												
	Общо:		83		7		61	151	749	20.2		30

	Шести семестър		Л	С		П		А	И	А/И	ФК	Кре-
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		дити
1.	Автоматизация на производството	з	15				8	23	97	23.7	И	4
2.	Химия и технология на свързващите вещества	з	15				15	30	150	20.0	И	6
3.	Химия и технология на нефта и газа	з	30				15	45	225	20.0	И	9
4.	Водоподготовка	з	23				15	38	172	22.1	И	7
5.	Учебно-производствена практика	з		уп			20	20	100	20.0	И	4
6.												
7.												
	Общо:		83				73	156	744	21.0		30

	Седми семестър		Л	С		П		А	И	А/И	ФК	Кре-
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		дити

1.	Техни. безопастност и защита при бедствия	з	15				8	23	97	23.7	И	4
2.	Технология на органичния синтез	з	30				15	45	195	23.1	И	8
3.	Свойства и приложения на ГСМ	з	15				8	23	97	23.7	И	4
4.	Химия и технология на стъклото	з	15				8	23	97	23.7	И	4
5.	Технология на пластмасите	з	15				15	30	150	20.0	И	6
6.	Технология на содата	з	15				8	23	97	23.7	И	4
	Общо:		105				62	167	733	22.8		30

Осми семестър

№	Дисциплина	Вид	Л ч.	С вид	С ч.	П вид	П ч.	А ч.	И ч.	А/И %	ФК	Кредити
1.	Екология на промишлеността	з	15				8	23	67	34.3	И	3
2.	Икономика в промишлеността	з	15				8	23	67	34.3	И	3
3.	Технология на минералните киселини и торове	з	15				15	30	90	33.3	И	4
4.	Пречистване на отпадъчни води	з	23				15	38	112	33.3	И	5
5.	Инженерно-технологични изчисления в Орг.ХТ	з	15				8	23	67	34.3	И	3
6.	Избираема дисциплина от списък 2	и	8				7	15	45	33.3	И	2
7.												
8.												
11.	Държавен изпит	з							300		И	10
	Общо:		91				61	152	748	20.3		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.	Корозионни процеси и защита от корозия
2.	Рециклиране на полимерите
3.	Биометриали за медицински цели
4.	Възобновяеми суровини за химичните технологии

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

Списък 4 - избираеми дисциплини	
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 по списък 3 се изучава с хорариум от 23 часа упражнения, като се
3 кредита. Общият хорариум от 23 часа е извън максималния хорариум за придобиване на проф. квалификаци
Съкращения: ХТП-Химико-технологични процеси; КП- курсов проект; ГСМ - гориво-смазочни материали;
Орг.ХТ - Органични химини технологии.

Приет на ФС Протокол№ /18.06.2020г.	Приет на АС Протокол № 14/25.06.2020г.
Актуализиран на ФС Протокол № 32/14.10.25	Актуализиран на АС Протокол № 42/23.10.2025г.