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: Редовна

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.	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)	2485	%
Лекции	(Л)	1320	53.1
Семинарни упражнения	(С)	180	7.2
Практически упражнения	(П)	985	39.6
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) 4715 ч.
Аудиторна/Извънаудиторна = 52.7 %

2.

Дисциплини		броя	часа	%
Задължителни	(з)	41	2365	92.9
Избираеми	(и)	3	120	4.7
Факултативни	(ф)	2	60	2.4

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

3. **Форми на контрол (ФК):** Изпити (и) 35 | Текущи оценки (то) 13 | 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.	С вид	С ч.	П 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 (вкл. стехиом.изчисления)	з	45		15		30	90	210	42.9	И	10
3.	Инженерна графика	з	15				15	30	90	33.3	ТО	4
4.	Чужд език по избор от списък 1	и			45			45	105	42.9	ТО	5
5.	Микробиология	з	15				15	30	90	33.3	И	4
6.	Факултативна дисциплина от списък 3	ф									ТО	
7.	Физическо възпитание и спорт										ТО	
8.												
	Общо:		105		90		60	255	645	39.5		30

Втори семестър

№	Дисциплина	Вид	Л ч.	С вид	С ч.	П вид	П ч.	А ч.	И ч.	А/И %	ФК	Кредити
1.	Висша математика II част	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	120	75.0	И	7
4.	Информатика	з	30				30	60	120	50.0	И	6
5.	Чужд език по избор от списък 1	и			45			45	105	42.9	ТО	5
6.	Факултативна дисциплина от списък 3	ф									ТО	
7.	Физическо възпитание и спорт										ТО	
8.												
9.												
	Общо:		135		75		105	315	585	53.8		30

Трети семестър

№	Дисциплина	Вид	Л ч.	С вид	С ч.	П вид	П ч.	А ч.	И ч.	А/И %	ФК	Кредити
1.	Аналитична химия	з	30				30	60	90	66.7	И	5
2.	Техническа механика	з	30				30	60	90	66.7	И	5
3.	Физикохимия I част	з	30				30	60	90	66.7	И	5
4.	Приложна електротехника и електроника	з	30				15	45	75	60.0	ТО	4
5.	Реакционна кинетика и катализа	з	60				30	90	150	60.0	И	8
6.	Въведение в AUTOCAD	з					30	30	60	50.0	ТО	3
7.												
	Общо:		180				165	345	555	62.2		30

Четвърти семестър

№	Дисциплина	Вид	Л ч.	С вид	С ч.	П вид	П ч.	А ч.	И ч.	А/И %	ФК	Кредити
1.	Съвременни методи за анализ	з	30				30	60	90	66.7	И	6
2.	Процеси и апарати в хим. промишленост I част	з	30				30	60	120	50.0	И	5
3.	Химия и физика на полимерите	з	45				30	75	135	55.6	И	7
4.	Физикохимия II част	з	30				30	60	90	66.7	И	5
5.	Химия и технология на керамиката	з	45				30	75	135	55.6	И	7
6.												
	Общо:		180				150	330	570	57.9		30

Пети семестър

№	Дисциплина	Вид	Л ч.	С вид	С ч.	П вид	П ч.	А ч.	И ч.	А/И %	ФК	Кредити
1.	Топлотехника	з	30				30	60	120	50.0	ТО	6
2.	Процеси и апарати в хим. пром.II част в т.ч.КП	з	30	кп	15		15	60	120	50.0	И	6
3.	Матем. моделиране и оптимизация на ХТП	з	30				30	60	120	50.0	И	6
4.	Технология на свързания азот	з	45				30	75	165	45.5	И	8
5.	Технология на каучука	з	30				15	45	75	60.0	И	4
6.												
7.												
	Общо:		165		15		120	300	600	50.0		30

Шести семестър

№	Дисциплина	Вид	Л ч.	С вид	С ч.	П 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.	Химия и технология на свързващите вещества	з	30				30	60	120	50.0	И	6
3.	Химия и технология на нефта и газа	з	60				30	90	180	50.0	И	9
4.	Водоподготовка	з	45				30	75	135	55.6	И	7
5.	Учебно-производствена практика	з		уп			40	40	80	50.0	И	4
6.												
7.												
	Общо:		165				145	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.	Техни. безопастност и защита при бедствия	з	30				15	45	75	60.0	ТО	4
2.	Технология на органичния синтез	з	60				30	90	150	60.0	И	8
3.	Свойства и приложения на ГСМ	з	30				15	45	75	60.0	И	4
4.	Химия и технология на стъклото	з	30				15	45	75	60.0	И	4
5.	Технология на пластмасите	з	30				30	60	120	50.0	И	6
6.	Технология на содата	з	30				15	45	75	60.0	И	4
	Общо:		210				120	330	570	57.9		30

Осми семестър			Л	С		П		А	И	А/И	ФК	Кре-
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		дити
1.	Екология на промишлеността	з	30				15	45	45	100.0	ТО	3
2.	Икономика в промишлеността	з	30				15	45	45	100.0	ТО	3
3.	Технология на минералните киселини и торове	з	30				30	60	60	100.0	И	4
4.	Пречистване на отпадъчни води	з	45				30	75	75	100.0	И	5
5.	Инженерно-технологични изчисления в Орг.ХТ	з	30				15	45	45	100.0	И	3
6.	Избираема дисциплина от списък 2	и	15				15	30	30	100.0	И	2
7.												
8.												
9.	Държавен изпит/Дипломна работа	з							300		И	10
	Общо:		180				120	300	600	50.0		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.	

Списък 6	
1.	
2.	
3.	

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: ХТП-Химико-технологични процеси; КП- курсов проект; ГСМ - гориво-смазочни материали; Орг.ХТ - Органични химини технологии.

Актуализиран на ФС Протокол № /18.06.2020г.	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