

Университет "Проф. д-р Асен Златаров" - Бургас

Утвърждавам!
Ректор:

(проф. д-р М.Миткова)

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
Приет от АС на

Протокол № 18.06.2020

Протокол № 25.06.2020

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	Практики:			Държавен изпит	Ваканции	Всичко
			Учебна	Учебно-производствена	Специализираща			
			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
	Физическа подготовка 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)	41	1190	93.4
	Избираеми (и)	3	61	4.8
	Факултативни (ф)	1	23	1.8

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

	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

№	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	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.													
8.													
9.													
10.													
11.													
Общо:			53		46		29	128	772	16.6		30	

Втори семестър

№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
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.													
9.													
10.													
11.													
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	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.													
8.													
9.													
10.													
11.													
Общо:			90				83	173	727	23.8		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	120	25.0	И	5	
2.	Процеси и апарати в хим пром 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.													
7.													
8.													
9.													
10.													
11.													
Общо:			91				75	166	734	22.6		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.	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 оптимизиране 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.													
8.													
9.													
10.													
11.													
Общо:			83		7			61	151	749	20.2		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	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.	Подготовка	з	23					15	38	172	22.1	И	7
5.	Учебно-производствена практика	з		уп				20	20	100	20.0	И	4
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
11.													
Общо:			83					73	156	744	21.0		30

Седми семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Техническа безопасност 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 по 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
7.													
8.													
9.													
10.													
11.													
Общо:			105					62	167	733	22.8		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 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	33.9	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.													
9.													
10.													
11.	държавен изпит	з								300		И	10
Общо:			91					61	152	748	20.3		30

Списъци на избираемите и факултативните дисциплини

Списък 1	
1.	Английски език
2.	Немски език
3.	Френски език
4.	Руски език
5.	

Списък 2	
1.	Корозионни процеси и защита от корозия
2.	Рециклиране на полимерите
3.	Биоматериали за медицински цели
4.	Възобновяеми суровини за химичните технологии
5.	

Списък 3	
1.	Английски език
2.	Немски език
3.	Френски език
4.	Руски език
5.	

Списък 4	
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

Списък 5	
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

Списък 6	
1.	
2.	
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 23 ч. упражнения, като се присъждат 3 кредита. Общият хорариум от 23 ч. е извън максималния хорариум за придобиване на професионалната квалификация.

Съкращения: ХТП- химикотехнологични процеси; КП-курсов проект; ГСМ - гориво-смазочни материали; Орг. ХТ-органични химични технологии.

Приет на ФС Протокол №
Приет на ФС Протокол №

Приет на АС Протокол №
Приет на АС Протокол № 14 от 25.06.2010 г.