

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

Утвърждавам!
Ректор:
(проф. д-р М. Миткова)

Учебен план за придобиване на висше образование по специалността **Технология на неорганичните вещества** Образователно-квалификационна степен **Магистър**

Област на висше образование: 5. Технически науки
Професионално направление: 5.10 Химични технологии
Професионална квалификация: Магистър инженер-химик
Завършили ОКС "Бакалавър" или "Магистър" от области на висше образование 5. Технически науки, 4. Природни науки, математика и информатика, ОКС "Професионален бакалавър" от професионално направление 5.10 Химични технологии

Срок на обучение: 2 години
Форма на обучение: Редовна

Приет от ФС на ФТН Протокол № 13/17.11.2005
Приет от АС на Протокол № 27/29.11.2005

I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Аудиторна заетост	Изпитни сесии	П р а к т и к и:			Държавен изпит	Ваканции	Всичко
			Учебна	Учебно-производствена	Специализираща			
			седмици	седмици	седмици			
I.	30	11						
II.	15	5			2	18	11	
III.							12	
							52	
							52	

II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Аудиторна заетост, ч.	(А)	1070	%
Лекции	(Л)	600	56,1
Семинарни упражнения	(С)	10	0,9
Практически упражнения	(П)	460	43,0
Физическа подготовка и спорт		0	часа

Практики	броя	часа
Учебна	(у)	0
Учебно-производствена	(уп)	0
Специализираща	(сп)	80

2. Дисциплини	броя	часа	%
Задължителни (з)	14	950	91,3
Избираеми (и)	1	60	5,8
Факултативни (ф)	1	30	2,9

Извънаудиторна заетост, ч. (И)	2530	ч.
Аудиторна/Извънаудиторна =	42,3	%
	броя	часа
Курсови проекти (кп)	2	40
Курсови работи (кр)	1	30

3. **Форми на контрол (ФК):** Изпити (и) 14 Текущи оценки(то) 2 Заверки (з) 0
4. **Форма на завършване:** Изработване и защита на 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		С		П		A	I	A/I	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Обща и неорганична химия (вкл. стехиометрични изчисления)	3	60					30	90	240	37,5	И	11
2.	Физикохимия	3	60					30	90	240	37,5	И	11
3.	Техническа термодинамика и топлотехника	3	30					30	60	180	33,3	И	8
4.	Виртуална и добавена реалност	Ф										ТО	
5.													
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
Общо:				150				90	240	660	36,4		30

Втори семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		A	I	A/I	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Фазови и химични равновесия и каталитични процеси в технология на неорганичните вещества	3	60				кр	30	90	120	75,0	И	7
2.	Технология на амоняка, метанола и азотната киселина	3	60					30	90	120	75,0	И	7
3.	Технология на сярната киселина	3	45					30	75	75	100,0	И	5
4.	Микробиология	3	45					30	75	75		И	5
5.	Процеси и апарати в химическата промишленост в т,ч и курсов проект	3	45	КП	10			20	75	105	71,4	И	6
Общо:				255		10		140	405	495	81,8		30

Трети семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		A	I	A/I	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Технологични процеси и екологични проблеми при производството на минерални торове	3	60					30	90	150	60,0	И	8
2.	Технология на сода, основи, хлор и неорганични хлорни производни	3	60					30	90	150	60,0	И	8
3.	Избираема дисциплина от списък 1	И	30					30	60	90	66,7	ТО	5
4.	Курсов проект в ТНВ	3				КП		30	30	60	50,0	И	3
5.	Технология на промишлени газове	3	45					30	75	105	71,4	И	6
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
Общо:				195				150	345	555	62,2		30

Четвърти семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		A	I	A/I	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Специализираща практика	3						80	80	370	21,6	И	15
2.	Дипломна работа	3								450			15
Общо:								80	80	820	9,8	И	30

Списъци на избираемите и факултативните дисциплини

Списък 1	
1.	Пречистване на отпадъчни води от производство на азотни торове
2.	Пречистване на отпадъчни води от производство на фосфорни торове
5.	

Списък 2	
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

Списък 3	
1.	
2.	
3.	
4.	

Списък 4	
1.	
2.	
3.	
4.	

5.

5.

аб. 1: Факултативната дисциплина "Виртуална и добавена реалност" се изучава в първи семестър с хорариум от 15 часа екции и 15 часа практически упражнения. Тя носи 3 кредита. Общият хорариум от 30 часа е извън максималния хорариум за придобиване на професионална квалификация.

Приет на ФС Протокол № 28/14.04.22г Приет на АС Протокол № 42/20.05.2022г
Приет на ФС Протокол № Приет на АС Протокол №