

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: Задочна

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 зетост	Изпитни сесии	Практики:			Държавен изпит	Ваканции	Всичко
			Учебна	Учебно-производствена	Специализираща			
			седмици	седмици	седмици			
I.	8	29				15	52	
II.	4	23			2	18	52	
III.								

II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Аудиторна заетост, ч.		(А)	544	%
Лекции	(Л)	301	55,3	
Семинарни упражнения	(С)	10	1,8	
Практически упражнения	(П)	233	42,8	
Физическа подготовка и спорт		0		часа

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

2. Дисциплини		броя	часа	%
Задължителни	(з)	14	484	91,5
Избираеми	(и)	1	30	5,7
Факултативни	(ф)	1	15	2,8

Извънаудиторна заетост, ч. (И) 3056 ч.
Аудиторна/Извънаудиторна = 17,8 %

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

3. Форми на контрол (ФК):		Изпити (и)	16	Текущи оценки(то)	0	Заверки (з)	0
---------------------------	--	------------	----	-------------------	---	-------------	---

4. Форма на завършване:		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		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Обща и неорганична химия (вкл. стехиометрични изчисления)	З	30					15	45	285	15,8	И	11
2.	Физикохимия	З	30					15	45	285	15,8	И	11
3.	Техническа термодинамика и топлотехника	З	15					15	30	210	14,3	И	8
4.	Виртуална и добавена реалност	Ф										И	
5.													
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
Общо:			75				45	120	780	15,4			30

Втори семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Фазови и химични равновесия и каталитични процеси в технология на неорганичните вещества	З	30			кр		15	45	165	27,3	И	7
2.	Технология на амоняка, метанола и азотната киселина	З	30					15	45	165	27,3	И	7
3.	Технология на сярната киселина	З	23					15	38	112	33,9	И	5
4.	Микробиология	З	23					15	38	112		И	5
5.	Процеси и апарати в химическата промишленост в т.ч и курсов проект	З	22		10			13	45	135	33,3	И	6
Общо:			128		10		73	211	689	30,6			30

Трети семестър													
№	Дисциплина	Вид	Л		С		П		А	И	А/И	ФК	Кре- дита
			ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.					
1.	Технологични процеси и екологични проблеми при производството на минерални торове	З	30					15	45	195	23,1	И	8
2.	Технология на сода, основи, хлор и неорганични хлорни производни	З	30					15	45	195	23,1	И	8
3.	Избираема дисциплина от списък 1	И	15					15	30	120	25,0	И	5
4.	Курсов проект в ТНВ	З				КГ		15	15	75	20,0	И	3
5.	Технология на промишлени газове	З	23					15	38	142	71,4	И	6
6.													
7.													
8.													
9.													
10.													
Общо:			98				75	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.	Специализираща практика	З						40	40	410	9,8	И	15
2.	Дипломна работа	З							450			И	15
Общо:							40	40	860	4,7			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.	
5.	

Списък 4	
1.	
2.	
3.	
4.	
5.	

аб. 1: Факултативната дисциплина "Виртуална и добавена реалност" се изучава в първи семестър с хорариум от 8 аса лекции и 7 часа практически упражнения. Тя носи 3 кредита. Общият хорариум от 15 часа е извън максималния зрариум за придобиване на професионална квалификация.

Приет на ФС Протокол № 28/14.04.2022 Приет на АС Протокол № 42/20.05.2022г.
 Приет на ФС Протокол № Приет на АС Протокол №