

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



Утвърждавам!

Ректор:

(проф. Хр. Бозов, дм)

## Учебен план за придобиване на висше образование по специалността ХИМИЯ Образователно-квалификационна степен БАКАЛАВЪР

Област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика  
Професионално направление: 4.2 Химически науки  
Професионална квалификация: Химик и учител по Химия и ООС

Срок на обучение: 4 години  
Форма на обучение: Редовна

Приет от ФС на ФПН Протокол № 16/07.11.2002  
Приет от АС на Протокол № 41/19.12.2002

### I. ФОНД НА УЧЕБНОТО ВРЕМЕ

Курс	Аудиторна зетост	Изпитни сесии	Практики:			Държавен изпит	Ваканции	Всичко
			Учебна	Учебно-производствена	Специализираща			
	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици
I.	30	11					11	52
II.	30	11					11	52
III.	30	11			3		8	52
IV.	30	11	текуща		6	4	1	52

### II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

1. Аудиторна заетост, ч.	(А)	2515	%
Лекции	(Л)	1200	47,7
Семинарни упражнения	(С)	300	11,9
Практически упражнения	(П)	1015	40,4
Физическо възпитание и спорт		60	часа

Практики	боя	часа
Учебна	(у)	2 90
Учебно-производствена	(уп)	0 0
Специализираща	(сп)	2 145

2. Дисциплини	боя	часа	%
Задължителни (з)	35	2170	83,8
Избираеми (и)	10	345	13,3
Факултативни (ф)	2	75	2,9

Извънаудиторна заетост, ч. (И) 4685 ч.  
Аудиторна/Извънаудиторна = 53,7 %

	боя	часа
Курсови проекти (кп)	0	0
Курсови работи (кр)	1	45

3. Форми на контрол (ФК):	Изпити (и) 26	Текущи оценки(то) 21	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											ФК	Кре- дита
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Неорганична химия - I част	з	45			п	45	90	180	50,0	и	9
2.	Стехиометрични изчисления	з	30			п	30	30	90	33,3	то	4
3.	Висша математика I част	з	30	с	30			60	120	50,0	и	6
4.	Информатика	з	30			п	15	45	105	42,9	и	5
5.	Въвеждане в университетския курс по химия	з	30					30	60	50,0	то	3
6.	Чужд език (Избир. дисциплина по списък 1)	и		с	30			30	60	50,0	то	3
7.	Физическо възпитание и спорт	з									то	
Общо:			135		60		90	285	615	46,3		30

Втори семестър											ФК	Кре- дит
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Неорганична химия II част	з	45			п	45	90	150	60,0	и	8
2.	Химия на околната среда	з	30	с	15			45	45	100,0	то	3
3.	Висша математика II част	з	30	с	30			60	60	100,0	и	4
4.	*Психология	з	30	с	30			60	60	100,0	и	4
5.	Физика	з	45			п	45	90	90	100,0	и	6
6.	Строеж на веществото	з	30	с	15			45	45	100,0	то	3
7.	Чужд език (Избир. дисциплина по списък 1)	и		с	30			30	30	100,0	то	2
8.	Физическо възпитание и спорт	з									то	
9.												
10.												
Общо:			210		120		90	420	480	87,5		30

Трети семестър											ФК	Кре- дит
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Аналитична химия I част	з	45			п	45	90	210	42,9	и	10
2.	Органична химия I част	з	45			п	45	90	210	42,9	и	10
3.	Химия на координационните съединения	з	30	с	15			45	45	100,0	то	3
4.	*Педагогика	з	45	с	15			60	60	100,0	и	4
5.	*Избираема дисциплина по списък 2 - I гр.	и	15	с	15			30	60	50,0	то	3
6.												
7.												
8.												
9.												
10.												
Общо:			180		45		90	315	585	53,8		30

Четвърти семестър											ФК	Кре- дит
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Аналитична химия II част	з	45			п	45	90	210	42,9	и	10
2.	Органична химия II част	з	45			п	45	90	210	42,9	и	10
3.	Теоретична химия с биоинформатика	з	30	с	15			45	75	60,0	и	4
4.	Избираема дисциплина по списък 3	и	30			п	30	60	60	100,0	то	4
5.	Избираема дисциплина по списък 4	и	30					30	30	100,0	то	2
6.	Приложение на виртуалната реалност в учебния процес	ф									то	
7.												
8.												
9.												
Общо:			180		15		120	315	585	53,8		30

Пети семестър											ФК	Кре- дит и
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Физикохимия I част	з	45			п	45	90	180	50,0	и	9
2.	Основи на химичните технологии	з	30			п	30	60	60	100,0	и	4
3.	Инструментални методи за анализ I част	з	45			п	45	90	150	60,0	и	8
4.	*Компетентностен подход и иновации в образованието	з	30	с	15			45	135	33,3	и	6
5.	*Избираема дисциплина по списък 2- II гр.	и	15	с	15			30	60	50,0	то	3
6.												
7.												
Общо:			165		30		120	315	585	53,8		30

Шести семестър											ФК	Кре- дит и
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Физикохимия II част	з	45			п	45	90	180	50,0	и	9
2.	Инструментални методи за анализ II част	з	45			п	45	90	150	60,0	и	8
3.	Научноизследователска и произв. Практика	з				сп	55	55	65	84,6	то	4
4.	*Методика на обучението по химия	з	45			п	45	90	90	100,0	и	6
5.	*Избираема дисциплина по списък 6 - I гр.	и	15	с	15			30	60	50,0	то	3
6.												
7.												
Общо:			150		15		190	355	545	65,1		30

Седми семестър											ФК	Кре- дит и
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Приложна химия	з	45	кр		п	45	90	180	50,0	и	9
2.	Колоидна химия	з	30			п	15	45	75	60,0	и	4
3.	Биохимия	з	30			п	30	60	90	66,7	и	5
4.	*ИКТ в обучението и работа в дигитална среда	и				п	30	30	60	50,0	и	3
5.	*Текуща педагогическа практика	з				у	60	60	120	50,0	то	6
6.	*Хоспитиране	з				у	30	30	60	50,0	то	3
7.												
8.												
9.												
Общо:			105				210	315	585	53,8		30

Осми семестър											ФК	Кре- дит и
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	%		
1.	Избираема дисц. по списък 5	и	30			п	15	45	45	100,0	и	3
2.	*Приобщаващо образование	з	30					30	90	33,3	и	4
3.	*Избираема дисциплина по списък 6 - II гр.	и	15	с	15			30	60	50,0	то	3
4.	*Човекът и природата - 30 ч. л., 15 ч. п. У., 4 кр.	ф									то	
5.	*Стаж. Практика	з				сп	90	90	90	100,0	то	6
6.	*Държавен практико-приложен изпит								120			4
7.												
8.												
9.	Държавен изпит по химия							0	300			10
Общо:			75		15		105	195	705	27,7		30

Списъци на избираемите и факултативните дисциплини

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

*Списък 2. Педагогически, психологически, образователно-управленски и частно-дидактически	
1.	Оценяване в образованието - I гр.
2.	Разработване на уроци за обучение в електронна среда - I гр.
3.	Методика на обучението по "Човекът и природата" - I гр.
4.	Педагогическо взаимодействие в мултикултурна среда - I гр.
5.	Дигитална компетентност и дигитална креативност - I гр.
6.	Приобщаващо образование за деца и ученици със специални образователни потребности - I гр.
7.	Взаимодействие в семейството - I гр.
8.	Здравно и екологично образование - II гр.
9.	Управление на образователни институции - II гр.
10.	Лидерство в образованието - II гр.
11.	Управление на взаимоотношенията в образователна среда - II гр.
12.	Гражданско образование - II гр.
13.	Комуникативни умения в образователна среда - II гр.

Списък 3. Химични дисциплини	
1.	Бионеорганична химия
2.	Органичен анализ
3.	Химия на наноматериалите

Списък 4.	
1.	Екологичен мониторинг и защита от бедствия
2.	Екохимия и защита при бедствия
3.	Токсикохимия и защита при бедствия

Списък 5. Химични дисциплини	
1.	Приложна неорганична химия
2.	Приложна органична химия
3.	Адсорбция и катализа
4.	

*Списък 6. Интердисциплинарни и приложно-експериментални дисциплини	
1.	История и методология на химията - I гр.
2.	Философия и наука - I гр.
3.	Основни понятия и теории в химията - II гр.
4.	Закони, стандарти и номенклатури в химията - II гр.
5.	Методика на химичния експеримент - II гр.

Заб.: Дисциплината „Физическо възпитание и спорт“ се изучава през I и II семестър по 30 часа на семестър. Общият хорариум от 60 часа според Правилник за прилагане на Закона за физическото възпитание и спорта, чл. 36 (1), е извън определения максимален хорариум за придобиване на ОКС „Бакалавър“. Присъждат се по два кредита на семестър и формата на контрол е текуща оценка"

Заб.: Хорариумът на факултативните дисциплини е извън определения за ОКС-Бакалавър

Заб.: Изучаването по избор на "Човекът и природата" и "Методика на обучението по Човекът и природата" е за придобиване на компетентности за преподаване на "Човекът и природата" в училище.

Заб.: Обозначените със \* дисциплини са за придобиване на квалификация учител по Химия и ООС

Заб.: ООС-Опазване на околната среда

Заб.: Изпитът на чуждестранните студенти по български език се зачита за изпит по чужд език

Заб.: Факултативната дисциплина "Приложение на виртуалната реалност в учебния процес" се изучава с хорариум от 15 часа лекции и 15 часа упражнения. Присъждат се 2 кредита. Формата на контрол е текуща оценка.

Приет (актуализация) на ФС на ФПН:Протокол № 16/07.11.2002  
 Приет (актуализация) на ФС на ФПН:Протокол № 26/24.03.2004  
 Приет (актуализация) на ФС на ФПН:Протокол № 5/16.12.2004  
 Приет (актуализация) на ФС на ФПН:Протокол № 10/30.09.2005  
 Приет (актуализация) на ФС на ФПН:Протокол № 2/24.06.2008  
 Приет (актуализация) на ФС на ФПН:Протокол № 12/28.06.2013  
 Приет (актуализация) на ФС на ФПН:Протокол № 16/18.11.2016  
 Приет (актуализация) на ФС на ФПН:Протокол № 13 /16.05.2017  
 Приет (актуализация) на ФС на ФПН:Протокол № 26/14.06.2018  
 Приет (актуализация) на ФС на ФПН:Протокол № 38/04.07.2019  
 Приет (актуализация) на ФС на ФПН:Протокол № 25/17.02.2022  
 Приет (актуализация) на ФС на ФПН:Протокол № 32/16.06.2022  
 Приет (актуализация) на ФС на ФПН:Протокол № 13/19.09.2024

Приет на АС:Протокол № 41/19.12.2002  
 Приет на АС:Протокол № 9/22.04.2004  
 Приет на АС:Протокол № 16/16.12.2004  
 Приет на АС:Протокол № 27/29.12.2008  
 Приет на АС:Протокол № 14/10.07.2008  
 Приет на АС:Протокол № 27/18.07.2013  
 Приет на АС:Протокол № 24/24.11.2016  
 Приет на АС:Протокол № 33/18.05.2017  
 Приет на АС:Протокол № 46/20.06.2018  
 Приет на АС:Протокол № 62/25.07.2019  
 Приет на АС:Протокол № 37/24.02.2022  
 Приет на АС:Протокол № 43/23.06.2022  
 Приет на АС:Протокол № 25 18.10.2024