

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

Утвърждавам!

Ректор:

(проф.д-р М. Миткова)

## Учебен план за придобиване на висше образование по специалността **Неорганична химия** Образователно-научна степен **ДОКТОР**

Област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика  
Професионално направление: 4.2. Химически науки  
Професионална квалификация: Неорганична химия (01.05.02.)  
Срок на обучение: четири години  
Форма на обучение: задочна

Приет от ФС на ФПН. Протокол № 5 от 18.06.2020 г.

Приет от АС. Протокол № 13 от 25.06.2020 г.

### I. ФОНД НА РАБОТНОТО ВРЕМЕ

Курс	Аудиторна зетост	Изпитни сесии	Практики:			научно-изследователска дейност и защита	Ваканции	Всичко
			Учебна	Учебно-производствена	Специализираща			
	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици	седмици
I.	15	4				22	11	52
II.	15					26	11	52
III.	15					26	11	52
IV.	15					26	11	52

### II. ПАРАМЕТРИ НА УЧЕБНИЯ ПЛАН

#### 1 Образователна програма

Учебна и преподавателска дейност (А)	150	%
Лекции (Л)	40	26.7
Семинарни упражнения (С)	0	0.0
Практически упражнения (П)	50	33.3
Преподавателска дейност	60	40.0

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

Дисциплини	броя	часа	%
Задължителни (з)	3	30	25.0
Избираеми (и)	2	60	50.0
Факултативни (ф)	1	30	25.0

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

Форми на контрол (ФК):	Испити (и)	6	Текущи оценки(то)	10	Заверки (з)	0
------------------------	------------	---	-------------------	----	-------------	---

#### 2 Научноизследователска програма

Научноизследователски дейности	И	5400
публикационна дейност	(сп)	2700
дисертационен труд	(сп)	2100

Извънаудиторна зетост, ч. (И)	7350	ч.
Аудиторна/Извънаудиторна =	2.0	%

3 Форма на завършване: защита на дисертационен труд

4 График за провеждане на учебния процес: Приема се ежегодно от академичния съвет.

### III. ПЛАН НА УЧЕБНИЯ, НАУЧНОИЗСЛЕДОВАТЕЛСКИЯ И ПРЕПОДАВАТЕЛСКИЯ ПРОЦЕС

Първа година			Л		С		П		А		И		А/И		ФК	Кредит и
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	ч.	%				
1.	Участие в научен проект	ср										300	0.0%	то	10	
2.	Специализиран чужд език	з						30	30			270	11.1%	то	10	
3.	Избираем курс по списък 1	и	20					10	30			270	11.1%	и	10	
4.	Публикационна дейност (участие с доклад)	ср										300	0.0%	то	10	
5.	Изпит по чужд език	з										300	0.0%	и	10	
6.	Факултативна дисциплина по списък 2	ф														
Общо:			20				40	60				1440				50

  

Втора година			Л		С		П		А		И		А/И		ФК	Кредит и
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	ч.	%				
1.	Участие в научен проект	ср										300	0.0%	то	10	
2.	Избираем курс по списък 1	и	20					10	30			270	11.1%	и	10	
3.	Изпит по специалността	з										300	0.0%	и	10	
4.	Публикационна дейност (участие с доклад)	ср										300	0.0%	то	10	
Общо:			20				10	30				1170				40

  

Трета година			Л		С		П		А		И		А/И		ФК	Кредит и
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	ч.	%				
1.	Публикационна дейност (участие с доклад)	ср										300	0.0%	то	10	
2.	Преподавателска дейност (съръковод. на ДР)	ср						30	30			270	11.1%	то	10	
3.	Публикационна дейност (статия с IF)	ср										900	0.0%	то	30	
Общо:			0				30	30				1470				50

  

Четвърта година			Л		С		П		А		И		А/И		ФК	Кредит и
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.	ч.	ч.	ч.	ч.	%				
1.	Публикационна дейност (статия с IF)	ср										900	0.0%	то	30	
2.	Преподавателска дейност (ръковод. на упр.)	ср						30	30			270	11.1%	то	10	
3.	Оформяне, обсъждане на дисертацията и отчисляване	ср										600	0.0%	и	20	
4.	Защита пред научно жури	ср										1500	0.0%	и	50	
Общо:							30	30				3270				110

Заб.1 : Задължителните, избираемите и факултативните дисциплини в индивидуалния план на всеки докторант се определят от обучаващото звено по предложение на научния ръководител с участието на докторанта и се утвърждават в Индивидуалния учебен план на докторанта.

Заб.2 : Кредитите за изпълнение на образователната програма се определят в съответствие с чл. 5(2) от Стандарт за разпределяне по видове дейности и формиране на кредити при обучение на докторанти в Университета: успешно издържан изпит по специалността - 10 кредита, успешно издържан изпит по чужд език - 10 кредита, успешно издържани изпити от посетени два курса по учебен план - 20 кредита, преподавателска дейност - 20 кредита: ръководство на упражнения - 10 кредита; научно ръководство на дипломни работи - 10 кредита.

Заб.3 : Кредитите за изпълнение на научната програма се определят в съответствие с чл. 6(2) от Стандарт за разпределяне по видове дейности и формиране на кредити при обучение на докторанти в Университета: публикувана статия в списание с импакт фактор - 30 кредита, публикувана статия в списание без импакт фактор - 20 кредита, публикуван доклад в сборник от международна конференция - 10 кредита, публикуван доклад в сборник от национална конференция - 5 кредита, участие в научен проект - 10 кредита.

Заб.4 : Изучаването на чужд език е задължително, освен в случаите на владее на чуждия език на ниво на езикова компетентност B2, което се доказва със съответен документ.

Заб.5 : Факултативната дисциплина по сп. 2 се изучава през първата година с хорарум 30 академични часа, като се присъждат 10 кредити. Форма на контрол - текуща оценка.

#### Списъци на избираемите и факултативните дисциплини

Списък 1 Избираеми дисциплини	
1.	Структурна химия
2.	Химия на редкоземните елементи
3.	Кинетика на разлагане на твърди вещества
4.	Съвременни инструментални методи в научните изследвания
5.	Информационни технологии в научните изследвания

Списък 2 Факултативни дисциплини	
1.	Английски език
2.	Наноматериали и нанотехнологии
3.	Методология и методика на научните изследвания
4.	Статистически методи и иконометрични модели в изследователската дейност и съответния софтуер
5.	

#### IV. БЕЛЕЖКИ ЗА ПРОМЕНИ В УЧЕБНИЯ ПЛАН

Приет ФС, протокол № 5 от 18.06.2020 г. Приет на УМС на

Приет на АС, протокол № 14 от 25.06.2020 г.