

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

Утвърждавам!  
Ректор:

(проф.д-р М. Миткова)

## Учебен план за придобиване на висше образование по специалността Екология и опазване на околната среда Образователно-научна степен ДОКТОР

Област на висше образование: 4. Природни науки, математика и информатика  
Професионално направление: 4.2. Химически науки  
Професионална квалификация: Екология и опазване на околната среда  
Срок на обучение: четири години  
Форма на обучение: задочна

Приет от ФС на ФОН. Протокол №  
Приет от АС. Протокол №

### 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			
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):	Изпити (и) 5	Текущи оценки(то) 6	Заверки (з) 0
------------------------	--------------	---------------------	---------------

#### 2 Научноизследователска програма

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

Извънаудиторна заетост, 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	Кредити		
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.			ч.	%
1	Участие в научен проект	ср						300		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		то	10
5	Изпит по чужд език	з						300		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	Кредити		
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.			ч.	%
1	Участие в научен проект	ср						300		то	10
2	Изпит по специалността	з						300		и	10
3	Избираем курс по списък 1	и	20			10	30	270	11.1%	и	10
4	Публикационна дейност (участие с доклад)	ср						300		то	10
Общо:			20			10	30	1170			40

  

Трета година		Л	С	П	А	И	А/И	ФК	Кредити		
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.			ч.	%
1.	Публикационна дейност (участие с доклад)	ср						300		то	10
2.	Научно ръководство на дипломна работа (препод. дейност)	ср				30	30	270	11.1%	то	10
3.	Публикационна дейност (статия с IF)	ср						900		то	30
Общо:						30	30	1470			50

  

Четвърта година		Л	С	П	А	И	А/И	ФК	Кредити		
№	Дисциплина	Вид	ч.	вид	ч.	вид	ч.			ч.	%
1.	Публикационна дейност (статия с IF)	ср						900		то	30
2.	Ръководство на упражнения (препод. дейност)	ср				30	30	270	11.1%	то	10
3.	Оформяне на дисертационен труд и обсъждане пред КС с решение за отчисляване	ср						600		и	20
4.	Защита пред научно жури	ср						1500		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. Формата на контрол - текуща оценка

#### Списъци на избираемите и факултативните дисциплини

Списък 1 Избираеми дисциплини	
1.	Консервационна биология
2.	Опасни вещества
3.	Съвременни инструментални методи в научните изследвания
4.	Информационни технологии в научните изследвания

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

### IV. БЕЛЕЖКИ ЗА ПРОМЕНИ В УЧЕБНИЯ ПЛАН

Приет ФС, протокол №  
Приет ФС, протокол №

Приет на АС, протокол №

Приет на АС, протокол № 14 от 25.06.2020г.