

СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ "СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ"

УЧЕБЕН ПЛАН

Утвърждавам,

.....
(подпис)

Професионално направление: **ХИМИЧЕСКИ НАУКИ**

Специалност: **ХИМИЯ**

Магистърска програма: **ЕКОХИМИЯ**

Образователно- квалификационна
степен: магистър

Форма на обучение: **редовно**

Срок на обучение: **три**
(в семестри)

Професионална квалификация:
Магистър по химия
(екохимия)

Утвърден с протокол

№ от

на Академичния съвет

СЪДЪРЖАНИЕ НА УЧЕБНИЯ ПРОЦЕС

№	Наименование на учебните дисциплини	Вид на учебните дисциплини - З, И, Ф	Изпити	Текущи оценки	ECTS- кредити	Всичко задължителни занятия	Часове			Разпределение по курсове и семестри			
							Лекции	Семинарни занятия	Практически упражнения	I курс		II курс	
										Семестри		семестри	
										I Седм. Зае-тост	II седм. зае-тост	III седм. зае-тост	IV седм. зае-тост
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ЗАДЪЛЖИТЕЛНИ ДИСЦИПЛИНИ													
1	Екометрия	3	I		6	75	45	30	0	3+2			
2	Битова екохимия	3	I		3	45	30	15	0	2+1			
3	Основи на екологията	3	I		2	30	30	0	0	2+0			
4	Физикохимични проблеми на екохимията	3	I		2	30	30	0	0	2+0			
5	Екотоксикология I част	3	I		4	60	30	0	30	2+2			
6	Курсов проект 1	3	I		5	75	0	0	75	0+5			
7	Екохимия на почвите	3	I		2	30	30	0	0	2+0			
8	Антропогенни източници на замърсяване на околната среда - битови твърди отпадъци	3	I		3	45	30	15	0	2+1			
9	Екотоксикология II част	3	II		3	45	30	0	15		2+1		
10	Антропогенни източници на замърсяване на околната среда - индустриални твърди отпадъци	3	II		4	60	30	0	30		2+2		
11	Мониторинг – организация и видове	3	II		1	15	15	0	0		1+0		
12	Технологии за пречистване на води, въздух и почви	3	II		3	45	30	15	0		2+1		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13	Методи за контрол на замърсители в обекти на околната среда	3	II		7	105	45	0	60		3+4		
14	Курсов проект 2	3	II		3	60	0	0	60		0+4		
15	Европейско екологично законодателство	3	III		2	30	30	0	0			2+0	
ИЗБИРАЕМИ ДИСЦИПЛИНИ (избират се минимум четири дисциплини: една през I и три през II семестър)													
1	Сорбция – явления на повърхността на твърда фаза в течни разтвори	И	I		3	45	30	15	0	2+1			
2	Химични, фотохимични и биологични превръщания на органични съединения	И	I		3	45	30	15	0	2+1			
3	Аналитичен контрол на тежки метали в околната среда	И	I		3	45	30	15	0	2+1			
4	Екоенергетика	И	I		3	45	30	15	0	2+1			
5	Производство и контрол на органични биоциди и регулатори	И	II		3	45	30	15	0		2+1		
6	Икономически проблеми на екологията	И	II		3	45	30	15	0		2+1		
7	История на екологията	И	II		3	45	30	15	0		2+1		
8	Принципи на природосъобразно хранене и лечение	И	II		3	45	30	15	0		2+1		
9	Тежки метали в околната среда	И	II		3	45	30	15	0		2+1		
10	Екология и устойчиво развитие	И	II		3	45	30	15	0		2+1		
11	Моделиране на екологични обекти	И	II		3	45	30	15	0		2+1		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	Часове от задължителните дисциплини по семестри					1170	405	75	690	26	22	30	
	Общо за целия курс на обучение (часовете по задължителните и минималният брой избираеми дисциплини)					1350	525	135	690	29	31	30	
	Брой на изпитите									9	9	1	
	Брой на текущите оценки									0	0	0	
	Брой ECTS- кредити					90				30	30	30	

Учебна практика					Учебно- производствена практика					Начин на завършване на обучението	
Наименование на практиката	Семестър	Седмици	Часове	ECTS-кредити	Наименование на практиката	Семестър	Седмици	Часове	ECTS-кредити	Защита на дипломна работа 15 ECTS - кредита	
Преддипломен стаж	III	15	195	13						Първа държавна сесия: февруари - март Втора държавна сесия: юни - юли	
Формата на контрол за учебните и учебно- производствените практики е текуща оценка.											

Забележка: Учебният план е приет на заседание на Факултетния съвет с протокол № XX от 02.12.2008г.

ДЕКАН:.....

(проф.дхн д-р Тони Спасов)

РЕКТОР:.....

(проф.дин Иван Илчев)