



СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ „СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ”

ФАКУЛТЕТ **Биологически**

УЧЕБЕН ПЛАН

Утвърждавам:

Утвърден от Академически съвет с протокол
№ /

Професионално направление: Биологически науки

ОКС „Бакалавър”

Специалност:

Б	Л	Е	0	5	0	2	1	6
---	---	---	---	---	---	---	---	---

Екология и опазване на околната среда

Форма на обучение: **Задочна**

Продължителност на обучението (брой семестри): **10 семестъра**

Професионална квалификация: **Бакалавър по Екология и опазване на околната среда**

Квалификационна характеристика

Специалност: Екология и опазване на околната среда

1. Насоченост, образователни цели

Завършилите специалността „Екология и опазване на околната среда” получават квалификация Бакалавър по екология и опазване на околната среда и могат да продължат образованието си в по-горните степени на обучение.

2. Обучение (знания и умения, необходими за успешна професионална дейност; общо теоретична и специална подготовка и др.)

Завършилите бакалаври получават задълбочени теоретични и практически познания освен по фундаменталните биологични дисциплини, така също и по редици физико-математически, икономически и географски дисциплини. Това дава добра основа за тяхната успешна реализация в областта на екологията и опазването на околната среда.

3. Професионални компетенции

Те са подготвени да извършват дейности, свързани с различните теоретични и приложни аспекти на екологията като възстановяване на екосистемното равновесие, биоценозите и популациите, опазване на защитени видове растения и животни, биомониторинг и управление на природните ресурси, контрол на вредителите, управлението на водите и отпадъците, интродукция и аклиматизация на стопански ценни растителни и животински видове, мениджмънт на биологичните макросистеми и др. Завършилите специалисти познават добре българското и европейско законодателство в областта на екологията и опазването на околната среда и могат да взимат адекватни на конкретната ситуация и екологично законодателство решения.

4. Професионална реализация

Завършилите специалност „Екология и опазване на околната среда” могат да работят като специалисти с висше образование в различни научни и научно-приложни звена като висши училища, БАН, МА, ССА, МОСВ и неговите поделения, общини, кметства, държавни, общински и частни фирми и други ведомства, имащи отношение към решаване на проблемите на екологията и опазване на околната среда.

БЛ Е 05 02 16

код на спец.

Специалност "Екология и опазване на околната среда"

за випуска, започнал през 2016/2017 уч.година

№	код на дисциплината	Наименование на учебната дисциплината	Вид – З, И, Ф	семестър	ECTS кредити	Часове - общ брой				Седмична заетост	Форма на оценяване* - и, то, ки, прод
						Всичко	Лекции	Семинарни занятия	практически упр. / хоспетиране		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Задължителни дисциплини

1	3	0	1	1	Цитология	3	I	7	210	23	0	15		ки
2	3	0	2	1	Анатомия и морфология на растенията	3	I	7	210	15	0	15		ки
3	3	0	3	1	Обща и неорганична химия	3	I	8	240	23	0	15		ки
4	3	0	4	2	Аналитична химия	3	II	6	180	15	0	23		ки
5	3	0	5	2	Зоология на безгръбначните животни	3	II	13	390	45	0	45		ки
6	3	0	6	3	Климатология и хидрология	3	III	6	180	15	0	15		ки
7	3	0	7	3	Математика и информатика	3	III	8	240	23	0	15		ки
8	3	0	8	3	Физика	3	III	5	150	23	0	15		т.о.
9	3	0	9	3	Систематика на водорасли и гъби	3	III	6	180	23	0	22		ки
10	3	1	0	4	Систематика на висши растения	3	IV	6	180	23	0	22		и
11	3	1	1	4	Зоология на гръбначните животни	3	IV	9	270	30	0	38		и
12	3	1	2	4	Органична химия	3	IV	7	210	30	0	23		ки
13	3	1	3	5	Физикохимия	3	V	5	150	23	0	15		ки
14	3	1	4	5	Анатомия на човека	3	V	3	90	15	0	8		Т.о.
15	3	1	5	5	Етология	3	V	5	150	15	0	15		и

16	3	1	6	5	Биохимия	3	V	8	240	30	0	30		и
17	3	1	7	6	Микробиология и микробиологични методи за пречистване	3	VI	8	240	30	0	30		И
18	3	1	8	6	Качество и контрол на атмосферния въздух	3	VI	4	120	15	0	15		Ки
19	3	1	9	6	Генетика	3	VI	8	240	30	0	30		И
20	3	2	0	6	Замърсяване и опазване на водите	3	VI	5	150	23	0	15		Т.о.
21	3	2	1	7	Хидробиология	3	VII	4	120	20	0	10		И
22	3	2	2	7	Почвознание	3	VII	4	120	15	0	15		ки
23	3	2	3	7	Екология и опазване на околната среда	3	VII	10	300	45	0	30		и
24	3	2	4	8	Физиология на животните и човека	3	VIII	8	240	30	0	30		И
25	3	2	5	8	Физиология на растенията	3	VIII	8	240	30	0	30		и
26	3	2	6	8	Биогеография	3	VIII	4	120	15	0	15		т.о.
27	3	2	7	9	Биофизика и биофизични методи на пречистване	3	IX	6	180	23	0	22		и
28	3	2	8	9	Екологичен мониторинг	3	IX	8	240	30	0	30		т.о.
29	3	2	9	9	Екологично законодателство и норми	3	IX	3	90	15	0	0		Ки
30	3	3	0	9	Технологии за пречистване на флуиди	3	IX	3	90	20	0	10		и
31	3	3	1	0	Управление на водите	3	X	3	90	15	0	8		ки
32	3	3	2	0	Управление на отпадъците	3	X	4	120	20	0	10		ки
33	3	3	3	0	Биотехнологии	3	X	4	120	15	0	15		и

Избираеми дисциплини – Задължително се избират пет /5/ дисциплини. Избира се по една дисциплина в пети и шести семестър, две в седми семестър и една в девети семестър. Избраните дисциплини носят 15 кредита.

1	И	0	1	5	Палеонтология	И	V	3	90	15	0	8		И
2	И	0	2	5	Информационни системи и технологии	И	V	3	90	15	0	8		И
3	И	0	3	5	Биоресурси и тяхното опазване	И	V	3	90	15	0	8		И
4	И	0	4	5	Приложения на ГИС в биологичните изследвания	И	V	3	90	15	0	8		И
5	И	0	5	6	Физикохимични методи в биологията	И	VI	3	90	15	0	8		И
6	И	0	6	6	Лечебни водорасли и гъби	И	VI	3	90	15	0	8		И
7	И	0	7	6	Микология	И	VI	3	90	15	0	8		И
8	И	0	8	6	Декоративни растения	И	VI	3	90	15	0	8		И
9	И	0	9	6	Молекулярна биология	И	VI	3	90	15	0	8		И
10	И	1	0	6	Екология на водораслите	И	VI	3	90	15	0	8		И
11	И	1	1	6	Екологична физиология и биохимия на растенията	И	VI	3	90	15	0	8		И
12	И	1	2	6	Екологична физиология и биохимия на животните	И	VI	3	90	15	0	8		И
13	И	1	3	6	Екология на човека	И	VI	3	90	15	0	8		И
14	И	1	4	6	Ин витро култивиране на лечебни растения	И	VI	3	90	15	0	8		И
15	И	1	5	6	Методи на екологичните изследвания	И	VI	3	90	15	0	8		И
16	И	1	6	7	Антропология	И	VII	3	90	15	0	8		И
17	И	1	7	7	Принципи на отглеждането и развъждането на диви животни на затворено	И	VII	3	90	15	0	8		И
18	И	1	8	7	Медицински растения	И	VII	3	90	15	0	8		И
19	И	1	9	7	Вирусология	И	VII	3	90	15	0	8		И

20	И	2	0	7	Математическо моделиране в екологията	3	VII	3	90	15	0	8		И
21	И	2	1	7	Радиоэкология	И	VII	3	90	15	0	8		И
22	И	2	2	7	Биотехнологични методи в екологията	И	VII	3	90	15	0	8		И
23	И	2	3	9	Основи на ихтиологията	И	IX	3	90	23	0	0		И
24	И	2	4	9	Орнитология	И	IX	3	90	15	0	8		и
25	И	2	5	9	Аквакултури	И	IX	3	90	15	0	8		то
26	И	2	6	9	Палеоекология	И	IX	3	90	15	0	8		И

Факултативни дисциплини

1					Университетски езикови дисциплини	Ф									
2					Спорт	Ф									
3					Дисциплини от учебни планове на специалности от БФ – ЗАДОЧНА ФОРМА	Ф									

Учебно-производствена практика

№	код				Наименование на практиката	Вид – З, И, Ф	Семестър	ECTS - кредити	Седмици	Часове	Форма на контрол* - и, то, ки
1	п	0	1	2	Зоология на безгръбначните животни	з	II	2		60	Т.О.
2	п	0	2	2	Анатомия и морфология на растенията	з	II	2		60	Т.О.
3	п	0	3	3	Климатология и хидрология	з	III	1		30	Т.О.
4	п	0	4	4	Зоология на гръбначните животни	з	IV	2		60	Т.О.
5	п	0	5	4	Систематика на растенията	з	IV	2		60	Т.О.
6	п	0	6	8	Екология	з	VIII	2		60	Т.О.
7	п	0	7	8	Опазване на околната среда	з	VIII	1		30	Т.О.

Дипломиране

Начин на дипломиране	ECTS - кредити	Първа държавна сесия	Втора държавна сесия
Държавен изпит по Екология и опазване на околната среда или Защита на дипломна работа	10	юли	септември

Учебният план е приет на заседание на Факултетен съвет с протокол № 01 от 26.01.2016 г.

ДЕКАН:
Проф. д-р М. Оджакова