



ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ
”ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ”

България 4000 гр. Пловдив ул. “ЦарАсен” № 24; Централна: (032) 261 261
Ректор: (032) 631 449 факс (032) 628 390 e-mail: rector@uni-plovdiv.bg

БИОЛОГИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ

УТВЪРЖДАВАМ:

Декан:
(проф. д-р Румен Младенов)

Ректор:
(проф. д-р Запрян Козлуджов)

УЧЕБЕН ПЛАН

на специалност «Екология, управление и контрол на околната среда»

(за неспециалисти)

Редовно обучение

образователно-квалификационна степен «магистър»

Учебният план
е приет на Факултетен съвет с Протокол № 199/08.07.2014 г.
и одобрен от Академичния съвет с Протокол № 35/14.07.2014 г.

Влиза в сила от учебната 2014/2015 год

Пловдивски университет „Паисий Хилендарски“

Факултет	
Биологически	
Професионално направление	
4. Природни науки, математика и информатика, Професионално направление 4.3. Биологически науки	
Специалност	
Екология, управление и контрол на околната среда	
Форма на обучение	
Редовно - за неспециалисти	
Утвърден с протокол на АС	
№ 35/14.07.2014	проф. д-р Запрян Козлуджов
Приет с протокол на ФС	
№ 199/08.07.2014	проф. д-р Румен Младенов
Анотация	
<p>Предлаганият магистърски курс „Екология, управление и контрол на околната среда“ цели да реализира успешна специализация на младите хора в областта на практическото прилагане на екологичната наука. На съвременния етап все повече се осъзнават икономическите, политическите и управленски аспекти на въпросите, свързани с околната среда. Разработването на фирмена екологична политика е иновативна практика, която повишава ефективността, конкурентноспособността и просперитета в икономическите среди, съчетано с грижи за околната среда. Днес фирмите и промишлените предприятия все повече се нуждаят от квалифицирани мениджъри по екология, които да прилагат екологичните политики в цялостната стратегия за развитие на фирмените управленски системи.</p> <p>В обучението на студентите са включени преподаватели от различни катедри на Биологическия факултет на ПУ „П. Хилендарски“, от Аграрен университет - Пловдив, както и експерти и специалисти от МОСВ, консултатски фирми и НПО, което гарантира успешната реализация на магистърската програма.</p> <p>Обучението в магистърска програма „Екология, управление и контрол на околната среда“ се осъществява в редовна форма. Повишаване на квалификацията на завършилите бакалаври е гарантирано от поставените цели на програмата - подготовка на завършени специалисти в областта на екологията, управлението и контрола на околната среда, отговарящи на съвременните търсения на пазара на труда в това направление. Капацитетът на преподавателите, организацията на учебния процес, включването на много практически занятия и задачи в хода на обучението на студентите допринася за постигане на тази цел.</p> <p>Учебните дисциплини са логически подредени, надграждат знанията на студентите и са подбрани съобразно съвременните европейски изисквания в областта на екологията, контрола и управлението на околната среда.</p> <p>Изхождайки от посочените факти, чрез качествено обучение, реализирано от висококвалифицирани специалисти и преподаватели, се гарантира успешна реализация на пазара на труда на завършилите тази магистърска програма в унисон с мисията и целите на Пловдивския университет да обучава и създава конкурентноспособни специалисти на европейско ниво.</p>	

Професионална квалификация

Еколог по управление и контрол на околната среда

Равнище на квалификация

ОКС “магистър”

Специфични изисквания за достъп (прием)

Кандидатите трябва да притежават ОКС “бакалавър” извън в професионално направление 4.3 Биологически науки, 1.3. Педагогика на обучението по Биология, 5.11. Биотехнологии, 4.4. Науки за земята и 6.1 до 6.5 Аграрни науки и ветеринарна медицина. Класирането на кандидатите се осъществява по низходящ ред на бала, формиран като средноаритметична оценка от оценката на държавния изпит и средния успех от курса на следване, посочени в дипломата за ОКС “бакалавър”. За успешно класирани се считат кандидатите с минимален бал Добър 3.50.

Легенда:

Аудиторни часове в семестъра: **АО** – общ брой, от тях **Л** – за лекции; **С** – за семинарни (упражнения); **Лб** – за практикуми (лабораторни упражнения) и други часове (**Кл** – за колоквиуми, **Х** – за хоспетиране и пр.).

Извънаудиторни часове в семестъра: **ИО** – общ брой, **Сп** – за самостоятелна работа/подготовка, и др..

К – ECTS кредити; **Фи** – форма на изпитване (със стойности **И** – изпит, **Т** – текуща оценка, **З** – заверка, **П** – продължава следващ семестър/триместър)

№	Код по ECTS	Учебен курс/дисциплина	Аудиторни						Извънаудит.			К	Фи
			АО	Л	С	Лб	Кл	Х	ИО	Сп	...		
1-ви семестър													
1.		Ботаника	60	30	0	30	0	0		120		6	И
2.		Зоология	60	30	0	30	0	0		120		6	И
3.		Микробиология	50	30	0	20	0	0		100		5	И
4.		Екология	50	30	0	20	0	0		100		5	И
5.		Избираема дисциплина Б1: • Клетъчна биология • Генетика • Ембриология и хистология • Биоресурси	40	20	0	20	0	0		80		4	Т
6		Избираема дисциплина Б2: • Биохимия • Анатомия и физиология на животните и човека • Биогеография • Молекулярна биология	40	20	0	20	0	0		80		4	Т
Общо за 1-ви семестър			300	160	0	140	0	0		600		30	
2-ри семестър													
1.		Замърсяване на околната среда	60	45	0	15	0	0		120		6	И
2.		Екологично законодателство	40	20	20	0	0	0		80		4	И
3.		Консервационна екология	60	30	0	30	0	0		120		6	И
4.		Екологичен мониторинг	60	30	0	30	0	0		120		6	И
5.		Избираема Б3: • ООС • Пречистване на флуиди • Принципи на ландшафтната екология	40	20	20	0	0	0		80		4	Т
6.		Избираема Б4: • Екологична токсикология • Методология на екологичните изследвания • Екологичен мениджмънт	40	20	20	0	0	0		80		4	Т
Общо за 2-ри семестър			300	165	60	75	0	0		600		30	
Общо за 1-ва година			600	325	60	215	0	0		1200		60	
3-ти семестър													
1		Екология на екосистемите	60	30	30	0	0	0		120		6	И
2		Програми за мониторинг и управление на околната среда	60	30	30	0	0	0		120		6	И
3		Екологични стандарти и системи за управление	60	30	30	0	0	0		120		6	И
4		Управление на опасни химически вещества и отпадъци	40	20	0	20	0	0		80		4	И
5		Избираема дисциплина 1: • Еколого-съобразни иновации в промишлеността • Влияние на промишлеността върху биоразнообразието	40	20	20	0	0	0		80		4	Т

6	Избираема дисциплина 2: • Статистически методи и компютърни програми в екологията • Държавни, неправителствени и международни структури по ООС	40	20	20	0	0	0	80	4	Т
Общо за 3-ти семестър		300	150	130	20			600	30	
4-ти семестър										
1	Приложими нормативни изисквания по околна среда в промишлеността	60	45	15	0	0	0	120	6	И
2	Методики за изготвяне на екологични оценки	40	20	20	0	0	0	80	4	И
3	Контрол и изпълнение на нормативните изисквания по околна среда	60	30	30	0	0	0	120	6	И
4	Нормативна регулация на производствения и инвестиционния процес	60	30	30	0	0	0	120	6	И
6	Избираема дисциплина 3: • Хигиена на труда в промишлеността • Управление на водните ресурси	40	20	20	0	0	0	80	4	Т
7	Избираема дисциплина 4: • Управление на качеството на атмосферния въздух • Биоремедиация	40	20	20	0	0	0	80	4	Т
Общо за 4-ти семестър		300	165	135	0	0	0	600	30	
Общо за II-ра година		600	315	265	20	0	0	1200	60	
Общо за целия курс на обучение:		1200	640	325	235	0	0	2400	120	
Форма на дипломиране: Държавен изпит по специалността или защита на дипломна работа								450	15	
Общ брой кредити:		135								

Координатор на програмата

Проф. д-р Илиана Велчева

Катедра "Екология и ООС", ул. „Тодор Самодумов“ № 2, каб. 153

сл. тел. 032/261565