



ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ  
"ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ"

България 4000 гр. Пловдив ул. "Цар Асен" № 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 Велизар Костадинов Гочев)

Ректор:  
(проф. д-р Румен Младенов)

**УЧЕБЕН ПЛАН**

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

(2 години, 4 семестъра)

Задочно обучение

образователно-квалификационна степен «магистър»

Учебният план  
е приет на Факултетен съвет с Протокол № 297 / 23.04.2024 г.  
и одобрен от Академичния съвет с Протокол № 10 / 29.04.2024 г.

**Влиза в сила от учебната 2024/2025 г.**

Факултет	Биологически факултет
Професионално направление	4.3. Биологически науки

Специалност	<b>Екология, управление и контрол на околната среда</b>
Образователно-квалификационна степен	<b>магистър</b>
Професионална квалификация	<b>Еколог</b>
Форма на обучение	<b>Задочна</b>
Продължителност на обучението	2 години (4 семестъра)
Утвърден с протокол на АС	№ 10 / 29.04.2024 г.
Приет с протокол на ФС на БФ	№ 297 / 23.04.2024 г.
Влиза в сила от:	Учебна 2024/2025 г.

## **Анотация**

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 на развитие все повече се осъзнават икономическите, политическите и управленските аспекти на въпросите, свързани с околната среда. Разработването на фирмена екологична политика е преход към нова екологична политика, която повишава ефективността, конкурентноспособността и просперитета в икономическите среди, съчетано с щадящи ефекти спрямо 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.

В обучението на студентите са включени преподаватели от различни катедри на Биологическия факултет на ПУ “П. Хилендарски”, от ИБЕИ – БАН, Аграрен университет - Пловдив, както и експерти и специалисти от структурите на МОСВ, консултантски фирми и НПО, което гарантира успешната реализация на магистърската програма.

Обучението в магистърска програма „Екология, управление и контрол на околната среда” се осъществява в задочна 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 адекватни практически занятия и задачи в хода на обучението на студентите допринася за постигане на тази цел.

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.

Изхождайки от посочените факти, чрез качествено обучение, реализирано от висококвалифицирани преподаватели и специалисти, 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.

## **Специфични изисквания за прием**

Кандидатите трябва да притежават ОКС “бакалавър” (с общ брой кредити не по-малко от 240) или „магистър“ по специалности в професионални направления: 4.3 Биологически науки, 1.3. Педагогика на обучението по Биология и други, в чиито дипломи липсват оценки по повече от две от изброените дисциплини: Клетъчна биология, Молекулярна биология, Биохимия, Генетика, Хистология и ембриология, Микробиология, Ботаника, Зоология, Анатомия и физиология на човека и Екология. 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” или „магистър”. Изисква се кандидатите да имат минимален бал „Добър 3.50”, според ЗВО.

## **Диаграма на структурата на курсовете с кредити**

От всеки избираем модул студентите задължително избират минимум по една дисциплина.

**Легенда:**

**Аудиторни часове** в семестъра: **АО** – общ брой, от тях **Л** – за лекции; **С** – за семинарни (упражнения); **Лб** – за лабораторни упражнения (практикуми).

**Извънаудиторни часове** в семестъра: **ИО** – общ брой, от тях: **Сп** – за самостоятелна работа/подготовка и др.  
**К** – ECTS кредити; **Фо** – форма на оценяване (*И* – изпит; *ТО* – текуща оценка; *З* – заверка; *П* – продължава следващ семестър).

№	Код по ECTS	Учебен курс/дисциплина	Аудиторни					Извън-аудиторна			Общо О	К	Фо
			АО	Л	С	Лб	Х	ИО	Сп	...			
<b>1-ви семестър</b>													
1.		Клетъчна биология	40	20	0	20		140	140		180	6	И
2.		Молекулярна биология	40	20	0	20		140	140		180	6	И
3.		Ембриология и хистология	40	20	0	20		140	140		180	6	И
4.		Биохимия	40	20	0	20		140	140		180	6	И
5.		Генетика	40	20	0	20		140	140		180	6	И
<b>Общо за 1-ви семестър</b>			<b>200</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>100</b>		<b>700</b>	<b>700</b>		<b>900</b>	<b>30</b>	
<b>2-ри семестър</b>													
1.		Микробиология	40	20	0	20		140	140		180	6	И
2.		Ботаника	40	20	0	20		140	140		180	6	И
3.		Зоология	40	20	0	20		140	140		180	6	И
4.		Анатомия и физиология на човека	40	20	0	20		140	140		180	6	И
5.		Екология	40	20	0	20		140	140		180	6	И
<b>Общо за 2-ри семестър</b>			<b>200</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>100</b>		<b>700</b>	<b>700</b>		<b>900</b>	<b>30</b>	
<b>Общо за I-ва година</b>			<b>400</b>	<b>200</b>	<b>0</b>	<b>200</b>		<b>1400</b>	<b>1400</b>		<b>1800</b>	<b>60</b>	
<b>3-ти семестър</b>													
1.		Биомониторинг	40	30	0	10		110	110		150	5	И
2.		Управление качеството на атмосферния въздух	40	20	0	20		110	110		150	5	И
3.		Управление качеството на водите	40	20	0	20		110	110		150	5	И
4.		Управление качеството на почвите	40	20	0	20		110	110		150	5	И
5.		Управление на отпадъци и рециклиране	20	20	0	0		100	100		120	4	И
6.		Избираема дисциплина 1	20	20	0	0		70	70		90	3	ТО
7.		Избираема дисциплина 2	20	20	0	0		70	70		90	3	ТО
<b>Общо за 3-ти семестър</b>			<b>220</b>	<b>150</b>	<b>0</b>	<b>70</b>		<b>680</b>	<b>680</b>		<b>900</b>	<b>30</b>	
<b>4-ти семестър</b>													
1.		Приложими нормативни изисквания и контрол по околна среда	40	25	0	15		140	140		180	6	И
2.		Методики за изготвяне на екологични оценки	30	20	10	0		90	90		120	4	И
3.		Екологични стандарти и системи за управление	30	20	10	0		120	120		150	5	И
4.		Нормативна регулация на производствения и инвестиционния процес	40	20	20	0		140	140		180	6	И
5.		Подготовка и управление на екологични проекти	30	20	10	0		90	90		120	4	И
6.		Избираема дисциплина 3	20	20	0	0		70	70		90	3	ТО
7.		Практика по управление и контрол на ОС	20	0	0	20		40	40		60	2	ТО
<b>Общо за 4-ти семестър</b>			<b>210</b>	<b>125</b>	<b>50</b>	<b>35</b>		<b>690</b>	<b>690</b>		<b>900</b>	<b>30</b>	
<b>Общо за II-ра година:</b>			<b>430</b>	<b>275</b>	<b>50</b>	<b>105</b>		<b>1370</b>	<b>1370</b>		<b>1800</b>	<b>60</b>	
<b>Общо за целия курс на обучение:</b>			<b>830</b>	<b>475</b>	<b>50</b>	<b>305</b>		<b>1770</b>	<b>1770</b>		<b>3600</b>	<b>120</b>	
<b>Форма на дипломиране:</b> <b>Държавен изпит по специалността или защита на дипломна работа</b>									450		<b>450</b>	<b>15</b>	
<b>Общ брой кредити:</b>			<b>135</b>										

*Забележка: Списъкът с предлаганите избираеми и факултативни дисциплини е Приложение към учебния план и е неделима негова част. Списъкът може да се актуализира всяка учебна година с решение на ФС.*

<b>Координатор</b>
--------------------

доц. д-р Гана Гечева

Катедра “Екология и ООС”, ул. „Тодор Самодумов“ № 2

сл. тел. 032/261 519; моб. тел.: 0887 940 821

имейл: [gecheva@uni-plovdiv.bg](mailto:gecheva@uni-plovdiv.bg)