



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:  
(доц.д-р Соня Костадинова Трифонова)

Ректор:  
(проф. д-р Запрян Козлуджов)

**УЧЕБЕН ПЛАН**

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

(за небиолози)

Редовно обучение

образователно-квалификационна степен «магистър»

Учебният план  
е приет на Факултетен съвет с Протокол № 243 / 19.03.2019 г.  
и одобрен от Академичния съвет с Протокол № 35 / 25.03.2019 г.

**Влиза в сила от учебната 2019/2020 г.**

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Факултет                             | <b>Биологически факултет</b>                            |
| Професионално направление            | <b>4.3. Биологически науки</b>                          |
| 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>Редовна</b>  |
| Продължителност на обучението        | 2 години (4 семестъра)                                  |
| Утвърден с протокол на АС            | № 35 / 25.03.2019 г.                                    |
| Приет с протокол на ФС на БФ         | № 243 / 19.03.2019 г.                                   |
| Влиза в сила от:                     | Учебна 2019/2020 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 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.

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.

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.

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 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.

### **Специфични изисквания за прием**

Кандидатите трябва да притежават ОКС “бакалавър” (с общ брой кредити не по-малко от 240) или „магистър“ по специалности от професионални направления извън 4.3 Биологически науки и 1.3. Педагогика на обучението по Биология.

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”.

Кандидатите трябва да притежават минимален бал Добър 3.50, според ЗВО.

## Ред за признаване на предходно обучение

Стандартен административен ред, регламентиран от ПУ.

## 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   |            |            |            |   | Извънаудит. |             |     | Общо<br>О   | К          | Фо |
|--|-------------|---|-------------|------------|------------|------------|---|-------------|-------------|-----|-------------|------------|----|
|  |             |   | АО          | Л          | С          | Лб         | Х | ИО          | Сп          | ... |             |            |    |
| <b>1-ви семестър</b>   |             |   |             |            |            |            |   |             |             |     |             |            |    |
| 1.   |             | Ботаника  | 60          | 30         | 0          | 30         |   | 120         | 120         |     | 180         | 6          | И  |
| 2.   |             | Зоология  | 60          | 30         | 0          | 30         |   | 120         | 120         |     | 180         | 6          | И  |
| 3.   |             | Микробиология   | 50          | 30         | 0          | 20         |   | 100         | 100         |     | 150         | 5          | И  |
| 4.   |             | Екология  | 50          | 30         | 0          | 20         |   | 100         | 100         |     | 150         | 5          | И  |
| 5.   |             | Избираема дисциплина 1  | 40          | 20         | 0          | 20         |   | 80          | 80          |     | 120         | 4          | ТО |
| 6.   |             | Избираема дисциплина 2  | 40          | 20         | 0          | 20         |   | 80          | 80          |     | 120         | 4          | ТО |
| <b>Общо за 1-ви семестър</b>   |             |   | <b>300</b>  | <b>160</b> | <b>0</b>   | <b>140</b> |   | <b>600</b>  | <b>600</b>  |     | <b>900</b>  | <b>30</b>  |    |
| <b>2-ри семестър</b>   |             |   |             |            |            |            |   |             |             |     |             |            |    |
| 1.   |             | Замърсяване на околната среда                                   | 60          | 45         | 0          | 15         |   | 120         | 120         |     | 180         | 6          | И  |
| 2.   |             | Екологично законодателство                                      | 40          | 20         | 20         | 0          |   | 80          | 80          |     | 120         | 4          | И  |
| 3.   |             | Консервационна екология   | 60          | 30         | 0          | 30         |   | 120         | 120         |     | 180         | 6          | И  |
| 4.   |             | Екологичен мониторинг   | 60          | 30         | 0          | 30         |   | 120         | 120         |     | 180         | 6          | И  |
| 5.   |             | Избираема дисциплина 3  | 40          | 20         | 20         | 0          |   | 80          | 80          |     | 120         | 4          | ТО |
| 6.   |             | Избираема дисциплина 4  | 40          | 20         | 20         | 0          |   | 80          | 80          |     | 120         | 4          | ТО |
| <b>Общо за 2-ри семестър</b>   |             |   | <b>300</b>  | <b>165</b> | <b>60</b>  | <b>75</b>  |   | <b>600</b>  | <b>600</b>  |     | <b>900</b>  | <b>30</b>  |    |
| <b>Общо за 1-ва година</b>   |             |   | <b>600</b>  | <b>325</b> | <b>60</b>  | <b>215</b> |   | <b>1200</b> | <b>1200</b> |     | <b>1800</b> | <b>60</b>  |    |
| <b>3-ти семестър</b>   |             |   |             |            |            |            |   |             |             |     |             |            |    |
| 1.   |             | Биомониторинг   | 45          | 30         | 15         | 0          |   | 105         | 105         |     | 150         | 5          | И  |
| 2.   |             | Управление качествено на атмосферния въздух                     | 60          | 30         | 0          | 30         |   | 90          | 90          |     | 150         | 5          | И  |
| 3.   |             | Управление качеството на водите                                 | 60          | 30         | 0          | 30         |   | 90          | 90          |     | 150         | 5          | И  |
| 4.   |             | Управление качество на почви                                    | 60          | 30         | 0          | 30         |   | 90          | 90          |     | 150         | 5          | И  |
| 5.   |             | Управление на опасни химически вещества и отпадъци              | 30          | 30         | 0          | 0          |   | 90          | 90          |     | 120         | 4          | И  |
| 6.   |             | Избираема дисциплина 5  | 30          | 20         | 10         | 0          |   | 60          | 60          |     | 90          | 3          | ТО |
| 7.   |             | Избираема дисциплина 6  | 30          | 20         | 10         | 0          |   | 60          | 60          |     | 90          | 3          | ТО |
| <b>Общо за 3-ти семестър</b>   |             |   | <b>315</b>  | <b>190</b> | <b>35</b>  | <b>90</b>  |   | <b>585</b>  | <b>585</b>  |     | <b>900</b>  | <b>30</b>  |    |
| <b>4-ти семестър</b>   |             |   |             |            |            |            |   |             |             |     |             |            |    |
| 1.   |             | Приложими нормативни изисквания и контрол по околна среда       | 60          | 45         | 0          | 15         |   | 120         | 120         |     | 180         | 6          | И  |
| 2.   |             | Оценка за въздействие върху околната среда                      | 45          | 30         | 15         | 0          |   | 105         | 105         |     | 150         | 5          | И  |
| 3.   |             | Екологични стандарти и системи за управление                    | 45          | 30         | 15         | 0          |   | 105         | 105         |     | 150         | 5          | И  |
| 4.   |             | Нормативна регулация на производствения и инвестиционния процес | 60          | 30         | 30         | 0          |   | 120         | 120         |     | 180         | 6          | И  |
| 5.   |             | Практика по управление и контрол на ОС                          | 15          | 0          | 0          | 15         |   | 45          | 45          |     | 60          | 2          | ТО |
| 6.   |             | Избираема дисциплина 7  | 30          | 20         | 10         | 0          |   | 60          | 60          |     | 90          | 3          | ТО |
| 7.   |             | Избираема дисциплина 8  | 30          | 20         | 10         | 0          |   | 60          | 60          |     | 90          | 3          | ТО |
| <b>Общо за 4-ти семестър</b>   |             |   | <b>285</b>  | <b>175</b> | <b>80</b>  | <b>30</b>  |   | <b>615</b>  | <b>615</b>  |     | <b>900</b>  | <b>30</b>  |    |
| <b>Общо за II-ра година:</b>   |             |   | <b>600</b>  | <b>365</b> | <b>115</b> | <b>120</b> |   | <b>1200</b> | <b>1200</b> |     | <b>1800</b> | <b>60</b>  |    |
| <b>Общо за целия курс на обучение:</b>   |             |   | <b>1200</b> | <b>690</b> | <b>175</b> | <b>335</b> |   | <b>2400</b> | <b>2400</b> |     | <b>3600</b> | <b>120</b> |    |
| <b>Форма на дипломиране:<br/>Държавен изпит по специалността<br/>или защита на дипломна работа</b> |             |   |             |            |            |            |   |             | 450         |     | 450         | 15         |    |
| <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.*

### **Правила за изпитите, оценяване и поставяне на оценки**

По време на семестъра студентите получават задания за индивидуални курсови работи по дисциплините със семинарни занятия. Всяка дисциплина завършва с изпит по предварително зададен конспект. Изпитите се осъществяват под формата на тест с комбинация от отворени и затворени въпроси с точково оценяване или разработване на части от въпроси от конспекта. По дисциплините, по които студентите разработват и защитават курсови работи, оценката от защитата на курсовата работа формира определена част от крайната оценка на изпита.

### **Изисквания за завършване**

Дипломиране със защита на дипломна работа или държавен изпит.

### **Координатор**

Проф. д-р Илиана Велчева

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

сл. тел. 032/261565