



ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ "ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ"

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

БИОЛОГИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

на специалност **"Екология, околна среда и екосистемни услуги"**

Област на висшето образование: 4. Природни науки, математика и информатика

Професионално направление: 4.3 Биологически науки

Образователно-квалификационна степен: ОКС „магистър”

Форма на обучение: редовно/задочно

Срок на обучение: 1 година, 2 семестъра/2 години, 4 семестъра

Професионална квалификация: еколог

Специалност "Екология, околна среда и екосистемни услуги" е нова магистърска програма, предлагана от катедра "Екология и ООС", която наследява една от първите магистърски програми на Биологическия факултет - "Екология и опазване на екосистемите" (разкрита в ПУ "Паисий Хилендарски" през 2006 година) и "Екология, управление и контрол на околната среда" (разкрита в ПУ през 2011 г.). Тя е резултат от усъвършенстването на обучението в Биологическия факултет и нарастващите нужди в сферата на екологията за завършилите бакалавърска степен, както в биологично, така и в небιологично направление.

За специалността могат да се посочат някои значими аспекти от цялостната квалификационна характеристика:

- Обучението на студентите по специалност "Екология, околна среда и екосистемни услуги" се базира на специфична, интегрирана научна и практическа подготовка.

- Учебният план, учебните програми и съдържанието на обучението предполагат придобиване на добри теоретични и практически умения в различни аспекти на екологичната наука. В хода на обучението си студентът еколог получава както теоретични знания за структурата и функционирането на природните, градските, пещерните екосистеми, особености за еволюцията на тези биосистеми, така и специфични знания, свързани със съвременните методи за биомониторинг, управление на компонентите на околната среда (въздух, води и почви), управление на отпадъците, статистически методи на анализ, приложими в екологичните изследвания. Особено внимание се обръща на актуални проблеми в областта на екологията и опазването на екосистемите, пряко свързани с възможности за бъдеща реализация в посока управление на

защитени територии, НПО и държавни структури, изготвяне на екологични оценки. През последните години с нарастваща сила се осъзнават икономическите, политическите и управленските 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. Концепцията за устойчиво развитие беше внедрена във фирмения мениджмънт чрез развитието на нови технологии, които да подобрят производствата и да намалят вредното им влияние върху околната среда; внедряване на производствени процеси, консумиращи по-малко ресурси и енергия, и използващи затворен цикъл, въвеждане на технологии за оползотворяване на отпадните продукти, създаване на програми за възстановяване след нанесени щети, причинени от неекологични производства, разработване на цялостни системи за управление на околната среда и т.н. Днес икономическите среди все повече се нуждаят от квалифицирани мениджъри по екология, които да вграждат екологичните политики в цялостната стратегия за развитие на фирмените управленски системи. Благодарение на придобитите теоретични и практически знания се създават условия за изграждане на специалисти еколози според Европейските норми и изисквания.

Завършилите специалност „Екология, околна среда и екосистемни услуги“ в ОКС „магистър“ придобиват компетенции, свързани с възможности за извършване на експертен анализ на показателите за състоянието на околната среда и за степента на антропогенно въздействие върху екосистемите; за организиране и провеждане на мониторинг, за търсене на подходи и методи за възстановяване и опазване на природните екосистеми и методи за изследване на предлаганите от тях услуги.

Имайки предвид посочените особености в обучението по тази специалност, дипломираният магистър - еколог може да бъде конкурентен на пазара на труда в унисон с мисията и целите на Пловдивския университет да създава такива специалисти на Европейско ниво. Капацитетът на преподавателите, организацията на учебния процес, включването в него на редица практически упражнения и задачи, осигурява постигането на тази цел. Учебните дисциплини, включени в обучението са подбрани съобразно съвременните европейски изисквания в областта на екологията, опазването и управлението на околната среда. Те са логически подредени и надграждат знанията на студентите, както в теоретичен план, така и подкрепени с много теренна и практическа работа. Студентите, завършили специалност „Екология, околна среда и екосистемни услуги“ в ОКС „магистър“ могат да се реализират като експерти в Общински структури, Дирекции на Национални паркове, Инспекции по опазване на околната среда, държавни и международни институции, НПО, фирми в областта на екологията и ОВОС, научни и изследователски институции, еколози в различни сектори на производството и бизнеса. Завършилите магистратурата могат да работят и в промишлено-индустриалния сектор, в малки и средни предприятия, изискващи квалификация в областта на екологичния мениджмънт и екологичните науки. Професионалната си реализация завършилите магистри ще намерят и във фирми с разнообразни производства, в които ще прилагат и развиват мениджърски практики и умения, свързани с производството и околната среда. Друго ниво на реализация са държавните институции на национално и регионално (общинско) ниво, където експертите по екология ще реализират

своите способности в разработване на национални и регионални планове, политики и програми за устойчиво развитие и контрол на околната среда.

Дипломираните студенти имат право да продължат образованието си в следващата ОНС „Доктор“

Квалификационната характеристика на образователно-квалификационната степен “магистър” по специалност “Екология, околна среда и екосистемни услуги“ напълно отговаря на поставените образователни цели и на бъдещата професионална реализация според нормативно действащите документи.