

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 специалисти

Утвърден с протокол на АС

проф. д-р Запрян Козлуджов

Утвърден с протокол на ФС

проф. д-р Румен Младенов

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.

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” 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.

Ред за признаване на предходно обучение

Квалификационни изисквания и правила за квалификация

За придобиване на квалификацията са необходими 75 кредита. От тях 15 от успешно положен държавен изпит или защитена дипломна работа.

Профил на програмата (специалността)

Основните тематични направления за завършване на програмата е в рамките на 60 кредита, разпределени в 2 семестъра и са свързани с:

- придобиване на фундаментални познания в областта на екология на екосистемите, биомониторинг, управление на околната среда, методики за изготвяне на екологични оценки;
- придобиване на специфични знания в областта на приложими нормативни изисквания по околна среда в промишлеността, програми за управление и мониторинг на околната среда, управление на опасни химически вещества и отпадъци, екологични стандарти и системи за управление, хигиена на труда в промишлеността;
- придобиване на практически знания в областта на контрола на изпълнение на нормативните изисквания по околна среда;
- задълбочаване на знания чрез избор на дисциплини като: влияние на промишлеността върху биоразнообразието, биоремедиация, управление на компонентите на околната среда, еколого-съобразни иновации в промишлеността;
- защита на дипломна работа или държавен изпит.

Основни резултати от обучението

След завършване на магистърската програма, студентите придобиват квалификация и притежават подготовка:

- притежават и демонстрират знания и разбиране на същността и проблематиката в областта на екологията, управлението и контрола на околната среда;
- могат да прилагат адекватно придобитите знания и умения по начин, притежаващ професионален подход, съобразно европейските норми и стандарти в практиката;

- способни са компетентно да идентифицират състоянието и екологичните проблеми в дадена промишлена сфера и аргументирано да използват придобитите знания за търсене на подход за решаване на констатирания проблем;
- могат да комуникират със специфични държавни институции и НПО в областта на екологията, управлението и контрола на околната среда;
- могат да продължат обучението си в по-висока образователна степен или друга магистърска програма.

Професионален профил на завършилите с примери

В специалност „Екология, управление и контрол на околната среда“ се подготвят профилирани специалисти-еколози с приложна насоченост в областта на екологията, управлението и контрола на околната среда. Те могат да се реализират успешно като: експерти в промишлени предприятия и фирми; експерти и ръководители в системата на Министерството на околната среда и водите; в териториалните административни служби към РИОСВ; научни и преподавателски кадри.

Възможности за продължаване на обучението

Успешно завършилите магистърската програма могат да продължат обучението си в ОНС “доктор” или други магистърски програми.

Диаграма на структурата на курсовете с кредити

Легенда

Аудиторни часове в семестъра/триместъра: **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/триместъра: **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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1-ви 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: <ul style="list-style-type: none"> • Еколого-съобразни иновации в промишлеността • Методология за написване на научни разработки 	40	20	20	0	0	0		80		4	т
6		Избираема дисциплина 2: <ul style="list-style-type: none"> • 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 1-ви семестър			300	150	130	20				600		30	
2-ри 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 1: <ul style="list-style-type: none"> • Хигиена на труда в промишлеността • Управление на водните ресурси 	40	20	20	0	0	0		80		4	т
7		Избираема дисциплина 2: <ul style="list-style-type: none"> • Управление на качеството на атмосферния въздух • Биоремедиация 	40	20	20	0	0	0		80		4	т
Общо за 2-ри семестър			300	165	135	0	0	0		600		30	
Общо за целия курс на обучение:			600	315	265	20	0	0		1200		60	
Форма на дипломиране: Държавен изпит по специалността												15	

<i>или защита на дипломна работа</i>														
Общ брой кредити:	75													

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 с разработване и защита на дипломна работа или успешно положен държавен изпит.

Форми на обучение

Редовно – за специалисти

Директор на програма

Проф. д-р Илиана Велчева

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

сл. тел. 032/261565