



П Л О В Д И В С К И У Н И В Е Р С И Т Е Т
„ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ“

България 4000 гр. Пловдив, ул. „Цар Асен“ №24; Централа (032) 261261
Ректор: (032) 631 449 факс (032) 628 390 e-mail: rector@uni-plovdiv.bg

БИОЛОГИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ

Декан:
(доц. д-р Соня Костадинова Трифонова)

УТВЪРЖДАВАМ:
Ректор:
(проф. д-р Запрян Козлуджов)

У Ч Е Б Е Н П Л А Н

на специалност „Екология, управление и контрол на околната среда“

Редовно обучение (за неспециалисти)

образователно-квалификационна степен „магистър“

Учебният план
е приет на Факултетен съвет с Протокол № 225/18.04.2017 г.
и одобрен от Академичния съвет с Протокол № 18/24.04.2017 г.

Влиза в сила от учебната 2017/2018 г.

ПЛОВДИВСКИ УНИВЕРСИТЕТ „ПАИСИЙ ХИЛЕНДАРСКИ“

Факултет

Биологически

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

Протокол № 18/24.04.2017 г.

проф. д-р Запрян Козлуджов

Приет с протокол на ФС

Протокол № 225/18.04.2017 г.

доц. д-р Соня Костадинова Трифонова

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” или „магистър“. 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

Кредити се признават въз основа на представени документи: академична справка или диплома от предходно обучение в друго ВУ в страната или чужбина. Кредите се присъждат съобразно учебния план на магистърската програма, въз основа на резултатите от сертифицирането на знанията и уменията.

Квалификационни изисквания и правила за квалификация

За придобиване на квалификацията са необходими 135 кредита. От тях 15 за 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 4 семестъра и са свързани с:

- придобиване на фундаментални знания по ботаника, зоология, микробиология, екология, замърсяване на околната среда, екологично законодателство, консервационна екология, екологичен мониторинг;
- 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;
- придобиване на практически знания в областта на контрола на изпълнение на нормативните изисквания по околна среда;
- задълбочаване на знания чрез избор на дисциплини като: методология за написване на научни разработки, биоремедиация, управление на компонентите на околната среда, еколого-съобразни иновации в промишлеността, държавни, неправителствени и международни структури по ООС;
- 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: **Сп** – за самостоятелна работа/подготовка, и др..

О – общ брой часове

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

№	Код по ECTS	Учебен курс/дисциплина	Аудиторни						Извън аудит.	Общ брой	К	Фо
			АО	Л	С	ЛБ	Кл	Х				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1-ви семестър												
1.		Ботаника	60	30	0	30			120	180	6	И
2.		Зоология	60	30	0	30			120	180	6	И
3.		Микробиология	50	30	0	20			100	150	5	И
4.		Екология	50	30	0	20			100	150	5	И
5.		Избираема дисциплина 1	40	20	0	20			80	120	4	Т
6.		Избираема дисциплина 2	40	20	0	20			80	120	4	Т
Общо за 1-ви семестър			300	160	0	140			600	900	30	
2-ри семестър												
1.		Замърсяване на околната среда	60	45	0	15			120	180	6	И
2.		Екологично законодателство	40	20	20	0			80	120	4	И
3.		Консервационна екология	60	30	0	30			120	180	6	И
4.		Екологичен мониторинг	60	30	0	30			120	180	6	И
5.		Избираема дисциплина 3	40	20	20	0			80	120	4	Т
6.		Избираема дисциплина 4	40	20	20	0			80	120	4	Т
Общо за 2-ри семестър			300	165	60	75			600	900	30	
Общо за I-ва година			600	325	60	215			1200	1800	60	
3-ти семестър												
1		Екология на екосистемите	60	30	30	0			120	180	6	И
2		Програми за мониторинг и управление на околната среда	60	30	30	0			120	180	6	И
3		Екологични стандарти и системи за управление	60	30	30	0			120	180	6	И
4		Управление на опасни химически вещества и отпадъци	40	20	0	20			80	120	4	И
5		Избираема дисциплина 5	30	20	10	0			90	120	4	И
6		Избираема дисциплина 6	30	20	10	0			90	120	4	Т
Общо за 3-ти семестър			280	150	110	20			620	900	30	
4-ти семестър												
1		Приложими нормативни изисквания по околна среда в промишлеността	60	45	15	0			120	180	6	И
2		Методики за изготвяне на екологични оценки	40	20	20	0			80	120	4	И
3		Контрол и изпълнение на нормативните изисквания по околна среда	60	30	30	0			120	180	6	И
4		Нормативна регулация на производствения и инвестиционния процес	60	30	30	0			120	180	6	И
5		Практикум по управление и контрол на ОС	30	0	0	30			90	120	4	Т
6		Избираема дисциплина 7	30	20	10	0			90	120	4	Т
Общо за 4-ти семестър			280	145	105	30			620	900	30	
Общо за II-ра година:			560	295	215	50			1240	1800	60	
Общо за целия курс на обучение:			1160	620	275	265			2440	3600	120	
Форма на дипломиране: Държавен изпит или защита на дипломна работа											15	
Общ брой кредити:			135									

Избираема дисциплина 1:

- Клетъчна биология
- Генетика
- Ембриология и хистология
- Биоресурси

Избираема дисциплина 2:

- Екологична токсикология
- Методология на екологичните изследвания
- Екологичен мениджмънт

Избираема дисциплина 3:

- ООС
- Пречистване на флуиди
- Принципи на ландшафтната екология

Избираема дисциплина 4:

- Екология на животните
- Радиоекология
- Екологична паразитология

Избираема дисциплина 5:

- Еколого-съобразни иновации в промишлеността
- Методология за написване на научни разработки
- Подготовка и управление на екологични проекти

Избираема дисциплина 6:

- Биоремедиация
- Управление на водните ресурси
- Управление на качеството на атмосферния въздух

Избираема дисциплина 7:

- Държавни и общински структури в управлението на околната среда
- Здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ)
- Оценка на екологичния риск

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 държавен изпит.

Координатор на програмата

Проф. д-р Илиана Велчева

Катедра "Екология и ООС", ул. „Тодор Самодумов“ № 2, каб. 153 сл. тел. 032/261565

Избираемите дисциплини са променени с решение на Факултетния съвет на Биологическия факултет (Протокол № 233 от 20.02.2018 г.)