



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 и устойчиво развитие на селищни системи“

Редовно обучение (за специалисти)

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 и устойчиво развитие на селищни системи

Форма на обучение

Редовно – за специалисти

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

Магистърската програма „Екология и устойчиво развитие на селищни системи“ дава възможност на студентите-еколози да развият умения и знания за решаване на проблеми свързани с екологичното управление и планиране на градската среда и други типове населени места, в бързо променящите се социални, културни, политически и екологични условия. Програмата акцентира върху интегриран подход, включващ основните принципи на градската екология и устройството и функционирането на градските екосистеми от една страна, и управлението на основните компоненти на околната среда (въздух, води, почви) в населените места от друга, със специален акцент върху управлението на отпадъците, природните ресурси, енергийните източници и териториалното и устройствено планиране.

Учебните дисциплини, включени в обучението надграждат знанията на студентите от бакалавърската степен, както в теоретичен план, така и подкрепени с практическа работа. Обучението е насочено към придобиване на необходими знания за решаване на специфичните и сложни проблеми на екологията и околната среда в населени места, налагани от необходимостта за:

- устойчиво развитие на селищните системи;
- ефективно управление на състоянието на околната среда;
- опазването на аграрните, техногенните, урбанизираните и природните екосистеми.

Обучението в магистърска програма „Екология и устойчиво развитие на селищни системи“ се осъществява в редовна форма. Занятията са под форма на: 1) аудиторни лекции, даващи теоретичните основи в дадената дисциплина; 2) лабораторни упражнения, позволяващи практическото усвояване на приложими методики; 3) семинари, даващи възможност за усвояване на умения за работа в екип, разрешаване на казуси и предлагане на решения по даден тематичен проблем; 4) теренна практика, завършваща курса на обучение, която има за цел да постави бъдещите магистри в реална ситуация и да допълни придобитите компетенции.

Преподавателите са доказани специалисти в областта на екологията, опазването и управлението на околната среда, работещи в ПУ “Паисий Хилендарски“, Аграрен университет - Пловдив, държавни структури и консултантски фирми, което гарантира подготовката на завършени специалисти в областта на екологията на селищните системи, отговарящи на съвременните търсения на пазара на труда в това направление. Завършилите магистри ще могат ефективно да участват при решаване на екологичните проблеми на

селищните системи – управления на компонентите на околната среда, организация на зелената система, опазване на природните ресурси и биоразнообразието, обезпечаване на здравословна жизнена среда за населението.

Професионална квалификация

Еколог по устойчиво развитие на селищни системи

Равнище на квалификация

ОКС “магистър”

Специфични изисквания за достъп (прием)

Кандидатите трябва да притежават ОКС “бакалавър” или „магистър“ 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

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 75 кредита. От тях 15 за успешно положен държавен изпит или защитена дипломна работа.

Профил на програмата (специалността)

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

- придобиване на познания, свързани с видовете населени места, тяхното устройство, развитие и функции; градската екология, ландшафтната екология и устойчиво развитие, опазването на биологичното и екосистемното разнообразие в селищна среда, разработването на общински озеленителни планове и възможностите за внедряване на възобновяеми енергийни източници в селищни системи;
- придобиване на специфични знания в областта на управлението на качеството на атмосферния въздух (КАВ), третирането на отпадъчни води, управлението на отпадъците в градска среда и възможностите за тяхното рециклиране;
- придобиване на практически знания относно методите за ДДД (дезинфекция, дезинсекция, дератизация) и зооконтрол в селищните системи, приложимите екологични практики в населени места;
- задълбочаване на знания чрез избор на дисциплини като: Национално екологично законодателство; ОВОС и екологични експертизи; Декоративна дендрология; Подготовка и управление на екологични проекти; Зоополиция и защита на животните в селищни системи; Здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ);
- защита на дипломна работа или държавен изпит.

Основни резултати от обучението

След завършване на магистърската програма, студентите ще:

- притежават и демонстрират познания за същността и проблематиката в областта на екологията на селищните системи, надграждащи тези знания от бакалавърската образователна степен;
- могат да прилагат адекватно придобитите знания и умения в практиката по начин, притежаващ професионален подход, и да предложат методики за решаване на екологичен проблем в селищни системи;
- способни са компетентно да идентифицират състоянието и проблемите в дадена антропогенна екосистема и аргументирано да използват придобитите знания за търсене на подход за решаване на проблема;
- могат да комуникират със специфични държавни институции и НПО в областта на екологията и опазването на екосистемите;
- могат да продължат обучението си в по-висока образователна степен или друга магистърска програма;

Професионален профил на завършилите с примери

В специалност „Екология и устойчиво развитие на селищни системи“ се подготвят специалисти-еколози с приложна насоченост в областта на екологията на селищни системи, реализиращи се успешно:

- като експерти и ръководители в администрации в общини и кметства;
- в системата на Министерството на околната среда и водите;
- в териториалните административни служби към РИОСВ;
- като експерт-еколози в други институции и учреждения в държавния и частния сектор, свързани с устойчивото управление на селищни системи и др.;
- като ръководители и специалисти в частни консултантски и проектантски екологични фирми;
- като 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 | | Видове, устройство и организация на населените места | 60 | 30 | 30 | 0 | | | 120 | 180 | 6 | И |
| 2 | | Градска екология | 60 | 30 | 0 | 30 | | | 120 | 180 | 6 | И |
| 3 | | Общински озеленителни планове и програми | 45 | 30 | 0 | 15 | | | 105 | 150 | 5 | И |
| 4 | | Биоразнообразие в населените места | 45 | 30 | 0 | 15 | | | 105 | 150 | 5 | И |
| 5 | | Възобновяеми енергийни източници в селищни системи | 45 | 30 | 15 | 0 | | | 105 | 150 | 5 | И |
| 6 | | Избираема дисциплина 1 | 30 | 20 | 10 | 0 | | | 60 | 90 | 3 | Т |
| Общо за 1-ви семестър | | | 285 | 170 | 55 | 60 | | | 615 | 900 | 30 | |
| 2-ри семестър | | | | | | | | | | | | |
| 1 | | Управление на качеството на атмосферния въздух (КАВ) | 45 | 30 | 0 | 15 | | | 105 | 150 | 5 | И |
| 2 | | Водопотребление в населени места и третиране на отпадъчни води | 45 | 30 | 0 | 15 | | | 105 | 150 | 5 | И |
| 3 | | Управление на битови отпадъци и рециклиране | 45 | 30 | 0 | 15 | | | 105 | 150 | 5 | И |
| 4 | | Ландшафтна екология и устойчиво планиране | 45 | 30 | 15 | 0 | | | 105 | 150 | 5 | И |
| 5 | | Биоконтрол и дезинфекция, дезинсекция, дератизация (ДДД) | 45 | 30 | 15 | 0 | | | 75 | 120 | 4 | И |
| 6 | | Избираема дисциплина 2 | 30 | 20 | 10 | 0 | | | 90 | 120 | 4 | Т |
| 7 | | Практика: Приложими екологични практики в населени места | 30 | 0 | 0 | 30 | | | 30 | 60 | 2 | Т |
| Общо за 2-ри семестър | | | 285 | 170 | 40 | 75 | | | 615 | 900 | 30 | |
| Общо за целия курс на обучение: | | | 570 | 340 | 95 | 135 | | | 1230 | 1800 | 60 | |
| Форма на дипломиране: Държавен изпит или защита на дипломна работа | | | | | | | | | | | 15 | |
| Общ брой кредити: | | | | | | | | | 75 | | | |

Избираема дисциплина 1:

- Национално екологично законодателство
- Защита на животните в селищни системи и зоополития
- Декоративна дендрология

Избираема дисциплина 2:

- Подготовка и управление на екологични проекти
- ОВОС и екологични експертизи
- Здравословни и безопасни условия на труд (ЗБУТ)

Правила за изпитите, оценяване и поставяне на оценки

По време на семестъра студентите получават задания за индивидуални курсови проекти по дисциплините „Видове, устройство и организация на населените места”, „Декоративна

дендрология”, „Общински озеленителни планове и програми”, „Възобновяеми енергийни източници в селищни системи“, „Управление на качеството на атмосферния въздух (КАВ)”, „Водопотребление в населени места и третиране на отпадъчни води”, „Управление на битови отпадъци и рециклиране”. 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 проекти, оценката от защитата на проекта 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

Доц. дбн Дилян Георгиев

Катедра “Екология и ООС”, ул. „Тодор Самодумов“ № 2, каб. 173, сл. тел. 032/261 519