

УНИВЕРСИТЕТ „ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ“ – БУРГАС

УТВЪРЖДАВАМ!

РЕКТОР:

/Проф. д-р М. Миткова/

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

на специалност: **Екология и опазване на околната среда**

образователно-квалификационна степен: **Магистър, 2 семестъра**

професионално направление: **4.2. Химически науки**

област на висше образование: **4. Природни науки, математика и информатика**

Бургас, 2022 г.

Настоящата квалификационна характеристика определя целите на подготовката на специалиста с висше образование с ОКС Магистър, професионална квалификация „Еколог“ от специалността „Екология и опазване на околната среда“, както и квалификационните изисквания към неговата подготовка.

Професионално предназначение на програмата за обучение

Образователната програма е предназначена за студенти, завършили ОКС Бакалавър по специалности „Екология и опазване на околната среда“ и „Екология и екологичен мениджмънт“ с професионална квалификация „Еколог“ и „Еколог-мениджър“. Обучението се базира на фундаменталната и специална подготовка, получени в ОКС Бакалавър, включваща познания за замърсяването и технологиите за пречистване на въздух, води и почви, управление на отпадъците и биологичното разнообразие, екологичен мониторинг и екологично законодателство. Програмата е насочена към надграждане на подготовката на специалисти с екологична квалификация „Еколог“ и „Еколог-мениджър“.

Главна цел на обучението

Главната цел на подготовката в тази степен е обучаваните да задълбочат знанията си по екология и опазване на околната среда, които ще им позволят да решават проблеми, свързани с опазване на биологичното разнообразие и оценяване на екологичния риск, с опазването на защитените видове и техните местообитания, както и с моделиране на замърсяванията, технологиите и материалите за пречистване на природни и отпадъчни води и изготвянето на токсикологична оценка на химичните продукти.

Тази подготовка ще им осигури необходимия комплекс от знания, да осъществяват различни дейности в производствената и непроизводствената сфера на обществения живот, в това число в производствени предприятия, в научноизследователски и проектантски институти, конструкторски бюра и др. Получените познания ще осигурят адаптивност и мобилност на завършилите магистри еколози.

Организация на обучението

Програмата е съставена по начин, който съответства на потребностите на практиката. Обхванати са в теоретичен и практичен план дисциплини, задълбочаващи познанията по екология и опазване на околната среда.

Съвременните тенденции в обучението на студентите са заложили чрез дисциплината „Виртуална и добавена реалност“, чиято цел е да представи пред студентите специфичните особености за създаване на нови образователни ресурси.

Необходимата теоретична и практическа подготовка студентите получават чрез провеждане аудиторно и извънаудиторно обучение. Особено внимание се отделя на повишаването на практическата екологична компетентност на обучаваните чрез използването на съвременни интерактивни методи на обучение, на работата в екипи и на самостоятелна подготовка.

Обучението се осъществява от висококвалифициран и мотивиран академичен състав - професори, доценти и асистенти, в преобладаващата си част хабилирани или доктори в съответното научно направление. Процесът на обучението е в съответствие със системата за натрупване и трансфер на кредити.

Знанията на студентите се оценяват чрез разработка на проекти и творческа дискусия, текущо оценяване или изпит. Обучението е 2 семестъра и завършва със защита на дипломна

работа. Получените познания осигуряват адаптивност и мобилност на завършилите магистри еколози.

Квалификационен стандарт - компетенции на завършилите студенти:

Към завършващите ОКС Магистър се предявяват следните изисквания:

➤ Да познават технологиите и основните съоръжения за пречистване на въздуха, водите и почвите, включително да провеждат обследване и анализ на действащи пречиствателни съоръжения.

➤ Да владеят основните методи за математическо моделиране и оптимизация в областта на анализа и прогнозирането на състоянието на околната среда и локалните екосистеми, да владеят системния подход при синтеза, анализа и оптимизацията на различни математически модели.

➤ Да са запознати с целите и възможностите за опазване на биологичното разнообразие и опазването на защитените растителни, животински и гъбни видове и техните местообитания

➤ Да са запознати с изискванията към качествата на морските и океанските води, с източниците на замърсяването им, с основните замърсители и тяхното въздействие върху състоянието и функционирането на морските екосистеми.

➤ Да имат специфични познания за замърсителите на околната среда и да могат да правят токсикологична оценка на химичните продукти.

➤ Да са добре запознати с управлението на оценката на риска в екосистемите.

➤ Да организират и ръководят дейността на производствени колективи и фирми в областта на екологията и опазването на околната среда.

➤ Да са запознати и частично да владеят принципите на организация и провеждане на научно-изследователска работа в областта на екологията и опазването на околната среда, включително анализ и тълкуване на резултатите от нея.

Области за професионална реализация

Завършилите специалността могат да работят като специалисти с висше образование в различни научни и научно-приложни звена като висши училища, БАН, МА, ССА, МОСВ и неговите поделения, регионалните здравни инспекции. Те се подготвят да заемат ръководни длъжности в общини, кметства, държавни, общински и частни фирми и други ведомства, имащи отношение към решаване на проблемите на екологията и опазване на околната среда.

Завършилите ОКС Магистър могат да задълбочат своята подготовка в ОНС Доктор.

Приета на АС на 19.07.1998 г.

Актуализирана:

Протокол № 2/16.12.2005 г. на ФС на ФПН

Протокол №14/15.06.2017 г. на ФС на ФПН

Протокол №27/12.07.2018 г. на ФС на ФПН

Протокол №29/14.04.2022 г. на ФС на ФПН

Протокол №32 / 05.2006 г. от АС

Протокол №34/21.06.2017 г. от АС

Протокол №47/19.07.2018 г. от АС

Протокол № 48/30.05.2022 на АС