

**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, 4 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.

#### **Предназначение на специалиста**

Основна цел на обучението е да даде допълнителни знания в областта на екологията и опазването на околната среда на специалисти, придобили бакалавърска или магистърска степен по специалности от всички Професионални направления, без специалности „ЕООС“ и „ЕЕМ“. Тези знания трябва да им помагат да прилагат „екологичните“ принципи и подходи при реализацията им в областта на основната им квалификация.

Тези специалисти се подготвят 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, и 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, на различни нива във фирми, предприятия, отдели по екология и опазване на околната среда, общинските органи на властта, да работят в сферата на средното образование и др.

По време на своето обучение те получават специфични знания и умения в следните области:

- Екология и управление на екосистемите;
- Провеждане на екологичен мониторинг;
- Опазване на биологичното разнообразие;
- Характеристики на основните замърсители, идентификация на източниците, оценка на емисиите, разпространение и въздействие върху въздуха водите, почвите;
- Управление на отпадъците;
- Екологична нормативна база.

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.

Получените познания осигуряват адаптивност и мобилност на завършилите магистри еколози.

#### **Изисквания към подготовката на специалиста**

Към завършващите ОКС Магистър се предявяват следните изисквания:

- Да познават основните принципи на функциониране на екосистемите и тяхното съхраняване, предели на устойчивост, основни механизми за увреждането и защитата им;
- Да могат да провеждат екологичен мониторинг и да представят в табличен и графичен вид получените данни;
- Да познават основните замърсители, да могат да идентифицират източниците им и да правят оценка на емисиите, разпространението им и въздействието им върху въздуха водите, почвите;
- Да тълкуват и прилагат нормативната уредба 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;

➤ Да умеят да организират и ръководят дейности в областта на екологията и опазването на околната среда в различни промишлени предприятия, фирми, държавни и общински органи на властта.

#### **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 26.06.2003 г.*

Актуализирана:

*Протокол №12/16.12.2005 г. на ФС на ФПН*

*Протокол № 7/27.02.2009 г. на ФС на ФПН*

*Протокол №34/30.03.2012 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 №21/19.03.2009 г. от АС*

*Протокол № 9/26.04.2012 г. от АС*

*Протокол №34/21.06.2017 г. от АС*

*Протокол №47/19.07.2018 г. от АС*

*Протокол № 42/20.05.2022 на АС*