

УНИВЕРСИТЕТ “ПРОФ.Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ”- БУРГАС

УТВЪРЖДАВАМ

РЕКТОР



/Проф. д-р Петко Петков/

**КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА**

на специалност **“НЕОРГАНИЧНИ ХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ”**  
специализация **“ТЕХНОЛОГИЯ НА НЕОРГАНИЧНИТЕ ВЕЩЕСТВА”**  
образователно-квалификационна степен **“МАГИСТЪР”**  
професионално направление: **5.10. “ХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ”**  
област на висше образование: **5. “ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ”**  
за завършили висше образование от областите: **“ТН” и „ПН”**  
и за професионални бакалаври по „Химични технологии”

БУРГАС, 2007 г.

Настоящата квалификационна характеристика определя целите на подготовката на специалиста с висше образование с образователно-квалификационна степен “Магистър” от специалност “Неорганични химични технологии”(„Технология на неорганичните вещества”), както и методите и средствата за тяхното постигане. Завършилите тази специалност получават професионална квалификация “магистър-инженер”.

Основна цел на обучението на магистрите-инженери от специалността е да се подготвят да работят като висши ръководни кадри в производствени предприятия и фирми, в научни, научно-изследователски, проектантски и консултантски институти, както и като научно-преподавателски персонал в университети, колежи и специализирани средни училища.

Обучението на магистър-инженерите се базира на добрата теоретична и практическа подготовка както на специалисти с висше образование, завършили обучение по друга специалност в образователно-квалификационната степен “бакалавър” или “магистър” от областите на висше образование “Технически науки” и “Природни науки”, така и на професионални бакалаври по „Химични технологии”, завършили колеж. Специалистите получават допълнителни знания в специалността “Неорганични химични технологии”(„Технология на неорганичните вещества”).

В образователно-квалификационната степен “магистър” по специализация “Технология на неорганичните вещества” се подготвят специалисти с висока квалификация в областта на производството на минерални торове, соли, киселини, основи, промишлени газове и полупродукти за тях.

В допълнение на изискванията за бакалавърска степен и степен професионален бакалавър по „Химични технологии”, към получаващите магистърска степен се предявяват следните изисквания:

- Да имат задълбочени знания за фазовите и химични равновесия в хомогенни и хетерогенни газове, течни и твърди неорганични системи, както и да умеят да прилагат тези познания за изчисляване на съответните технологични процеси;
- Да имат задълбочени познания за теоретичните основи и практическото приложение на каталитичните процеси в технологията на неорганичните вещества, както и да умеят да прилагат тези познания за оптимална реализация и управление на каталитичните процеси в реалните инсталации;
- Да имат обстойни познания за теоретичните основи и съвременните технологии, използвани при производството на промишлени газове, вкл. водород, кислород, азот, както и на основните полупродукти за производството на минерални торове като амоняк, азотна и фосфорна киселини.

- Да познават теоретичните основи и реализацията на технологичните процеси при производствата на азотните, фосфорни, калиеви и сложни минерални торове и други неорганични соли, както и свързаните с тях екологични проблеми и методите за решаването им;
- Да са запознати с методите за проектиране на химически инсталации в технологията на неорганичните вещества;
- Да могат да участвуват в научно-изследователската дейност в технологията на неорганичните вещества.

Приета на ФС на ФТН на 17. 11. 2005 г.

Приета от АС на 24.11. 2005 г.

Приета от АС на 27.09.2007 г.