

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

УТВЪРЖДАВАМ

РЕКТОР:

/Проф. д-р Магдалена Миткова/

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

на

магистърска програма: „Органични химични технологии

област на висше образование: **5. ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ**

професионално направление: **5.10. ХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ**

образователно-квалификационна степен: “Магистър”

ниво по националната квалификационна рамка: **Ниво 7**

професионална квалификация: **Магистър инженер-химик**

Бургас, 2022 год.

Предназначение

Обучението в ОКС „Магистър“ по „Органични химични технологии“ има за цел да даде на студентите теоретични познания и практически умения в областта на органичните химични технологии. По магистърската програма се подготвят съвременни, квалифицирани специалисти в сферата на производството на горива, органичен синтез и полимерните технологии. Тази специалност /магистърска програма/ отговаря на потребностите от инженер-химици и специалисти в химическите предприятия, лаборатории и други организации, чийто предмет на дейност е свързан с технологиите за производство на гориво-смазочни материали, полимери и продукти на органичния синтез.

Знания

Специалистът в областта на органичните химични технологии притежава разширени и задълбочени теоретични и практически знания за нефта и газа, за технологията на преработване на нефта и газа, за технологиите за получаване на полимерни продукти и продукти на органичния синтез, за съвременните методи за изследване на качествените показатели на получаваните продукти от преработването на суровините за получаването на гориво-смазочни материали, полимери и продукти на органичния синтез; познава, разбира и изразява теории, концепции, принципи и закономерности; владее високоспециализирани практически и теоретични знания, вкл. авангардни, които формират основата за оригиналност в разработването и прилагането на нови идеи и решения; демонстрира критично осъзнаване на знанията в областта на органичните химични технологии и връзките между различните изучавани области.

Умения

Специалистът в областта на органичните химични технологии владее богат набор от практически и познавателни умения и подходи, необходими за разбирането на абстрактни проблеми и разработването на творчески решения; прави диагностика на проблемите и ги решава, като се основава на съвременни изследвания чрез интегриране на знания от нови или интердисциплинарни области, като проявява способност за генериране на нови знания и процедури, свързани с провеждането на научни изследвания и въвеждане на иновации; формулира адекватна преценка в ситуации, характеризирани се с непълна или ограничена информация и непредсказуемост; развива нови и разнообразни умения в отговор на новопоявяващи се знания и практики; демонстрира свободно прилагане на иновативни методи и инструменти, отличаващи се с иновативност при решаването на сложни задачи и непред-видими проблеми в специализираната сфера на работа; намира и поддържа

аргументи при решаване на проблеми с интердисциплинарен характер; проявява инициативност в работата и ученето в сложна и непредвидима среда, изискващи решаване на проблеми с множество взаимодействащи си фактори.

Компетентности

1. Самостоятелност и отговорност - умее да изгражда административноорганизационни структури и самостоятелно да управлява екипи за решаването на сложни проблеми в непредсказуема среда, с множество взаимодействащи фактори и вариативни възможности; демонстрира овладяност в оперативно взаимодействие при управлението на промяната в сложна заобикаляща среда в областта на органичните химични технологии; проявява творчество и новаторство при разработването на проекти; инициира процеси и организира дейности, изискващи висока степен на съгласуваност формулира политики и демонстрира лидерски качества за реализацията им.
2. Компетентност за учене - системно и задълбочено оценява познанията си и идентифицира потребности от нови знания; демонстрира висока степен на самостоятелност и лесно се ориентира в сложно учебно съдържание, прилагайки собствени подходи и методи към овладяването му; използва разнообразни методи и техники за усвояване на комплексно учебно съдържание; владее богат понятиен апарат и проявява способности за концептуално и абстрактно мислене.
3. Комуникативни и социални компетентности - умее да представя ясно и достъпно собствени схващания, формулировки на проблеми и възможни решения пред специализирана и неспециализирана аудитория, използвайки богат набор от техники и подходи; разработва и излага аргументирани схващания относно социални процеси и практики и обосновава предложения за тяхното усъвършенстване или промяна.
4. Професионални компетентности - събира, обработва и интерпретира специализирана информация, необходима за решаването на сложни проблеми от областта на органичните химични технологии; интегрира широк спектър от знания и източници на информация в нов и сравнително непознат контекст; прави обосновани преценки и намира решения в сложна среда на разнообразни взаимодействия; демонстрира способности за адекватно поведение и взаимодействие в професионална и/или специализирана среда; способен е да решава проблеми чрез интегриране на комплексни източници на знание, в условия на недостатъчна налична информация, в нова непозната среда; умее да инициира промени и да управлява процесите на развитие в сложни условия ангажира се с важни научни, социални и нравствени проблеми, възникващи в процеса на работата или обучението.

Реализация

Завършилите ОКС „Магистър“ по специалността „Органични химични технологии“ получават професионална квалификация „Магистър инженер-химик“ и могат да се реализират в промишлени предприятия в областта на химичните технологии, научно-изследователски институти и лаборатории в областта и др. Същите могат да работят и като преподаватели в университети, колежи и специализирани средни училища.

Приета на ФС на ФТН Протокол № 66/19.10.2011г.

Приета на АС Протокол № 2/03.11.2011г.

Актуализирана на ФС на ФТН Протокол № 28/14.04.2022г.

Актуализирана на АС Протокол № 42/20.05.2022г.

Актуализирана на ФС на ФТН Протокол № 35/17.10.2022г.

Актуализирана на АС Протокол № 50/24.11.2022г.