

БУРГАСКИ ДЪРЖАВЕН УНИВЕРСИТЕТ “ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ”

УТВЪРЖДАВАМ!

РЕКТОР:

/проф. д-р Сотир Сотиров/



КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА
на специалиста „МАГИСТЪР ИНЖЕНЕР-ХИМИК“

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

професионално направление: **5.10. ХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ**

образователно-квалификационна степен: **“МАГИСТЪР”**

от специалност: **„ОРГАНИЧНИ ХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ“**

професионална квалификация: **„МАГИСТЪР ИНЖЕНЕР-ХИМИК“**

НИВО: 7

ПО НАЦИОНАЛНАТА КВАЛИФИКАЦИОННА РАМКА

БУРГАС, 2025 г.

ПРОФЕСИОНАЛНО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА ПРОГРАМАТА ЗА ОБУЧЕНИЕ

Обучението в ОКС „Магистър“ по образователна програма „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.

Магистър инженер-химиците, от образователната програма, трябва да имат добра фундаментална, общоинженерна и специализирана подготовка. В допълнение на изискванията за бакалавърска степен, към получаващите магистърска степен, се предявяват следните изисквания:

- Специалистът в областта на органичните химични технологии трябва да 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;
- Да познава, разбира и изразява теории, концепции, принципи и закономерности;
- Да владее високоспециализирани практически и теоретични знания, вкл. авангардни, които формират основата за оригиналност в разработването и прилагането на нови идеи и решения;
- Да демонстрира критично осъзнаване на знанията в областта на органичните химични технологии и връзките между различните изучавани области.

В процеса на обучение се прилагат традиционни образователни методи, като обучението е организирано в провеждането на лекционен курс и практическо обучение. Практическото обучение протича в специализирани лаборатории на територията на университета и в предприятия в областта на органичните химични технологии. Специализиращата практика се осъществява в нефтохимически, полимерни, каучукови и др. производства, изследователски звена и фирми, свързани с органичните химични технологии.

За затвърждаване на знанията и за създаване на навици у студентите за самостоятелно решаване на различни проблеми от практиката, по някои дисциплини, се изисква разработването на курсови проекти и реферати, решаването на курсови задачи.

Знанията на студентите се оценяват, след успешно полагане на изпит по съответната дисциплина. Студентите от образователно-квалификационна степен „Магистър“ се дипломират след успешно защитена дипломна работа.

КВАЛИФИКАЦИОНЕН СТАНДАРТ - КОМПЕТЕНЦИИ НА ЗАВЪРШИЛИТЕ СТУДЕНТИ

Завършилите студенти от образователно-квалификационна степен „Магистър“ на образователна програма “ Органични химични технологии”, трябва да са придобили следните знания, умения и компетентности, за да могат успешно професионално да се реализират:

1. Самостоятелност и отговорност:

- Умее да изгражда административно организационни 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:

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,

характеризиращи се с непълна или ограничена информация и непредсказуемост;

- Развива нови и разнообразни умения в отговор на ново появяващи се знания и практики;
- Демонстрира свободно прилагане на иновативни методи и инструменти, отличаващи се с иновативност при решаването на сложни задачи и непредвидими 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.

ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА РЕАЛИЗАЦИЯ И ДОПЪЛНИТЕЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

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

Завършилите студенти, образователно-квалификационна степен „Магистър“, могат да продължат обучението си в степен „Доктор“.

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

Приета на АС с Протокол № 2/03.11.2011г.

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

Актуализирана на АС с Протокол № 42/20.05.2022г.

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

Актуализирана на АС с Протокол № 50/24.11.2022г.

Актуализирана на ФС на ФТН с Протокол № 35 / 09.12.25 г.

Актуализирана на АС с Протокол № 52 / 18.12.25 г.