

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

УТВЪРЖДАВАМ

РЕКТОР:

/Проф. д-р Магдалена Миткова/

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

на

магистърска програма: „Органични химични технологии-Технология на нефта и газа“

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, 2021 год.

Предназначение

Обучението в ОКС „Магистър“ по „Органични химични технологии-Технология на нефта и газа“ има за цел да даде на студентите теоретични познания и практически умения в областта на органичните химични технологии и по специално в областта на технологията на нефта и газа. По магистърската програма се подготвят съвременни, квалифицирани специалисти в сферата на петролните рафинерии. Тази специалност /магистърска програма/ отговаря на потребностите от инженер-химици и специалисти в нефтопреработвателните предприятия, лаборатории и други организации, чийто предмет на дейност е свързан с технологията на нефта и газа.

Знания

Специалистът в областта на органичните химични технологии, технологията на нефта и газа, притежава разширени и задълбочени теоретични и практически знания за нефта и газа, добива, транспорта и съхранението им, за технологията на преработване на нефта и газа, за съвременните методи за изследване на качествените показатели на получаваните продукти от преработването на нефт и газ, за екологията на нефтопреработването; 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 технологията на нефта и газа и връзките между различните изучавани области.

Умения

Специалистът в областта на технологията на нефта и газа 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 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 технологията на нефта и газа; 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 технологията на нефта и газа; 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-Технология на нефта и газа“ получават професионална квалификация „Магистър инженер-химик“ и могат да се реализират в промишлени предприятия в областта на органичните химични технологии и технологията на нефта и газа, научно-изследователски институти и лаборатории в областта и др.

Приета на ФС на ФТН Протокол №

Актуализирана на ФС на ФТН Протокол №

АС Протокол № 31/21.10.2021г.