

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: **„ТЕХНОЛОГИЯ НА НЕФТА И ГАЗА“**

професионална квалификация: **МАГИСТЪР ИНЖЕНЕР-ХИМИК**

НИВО: 7

ПО НАЦИОНАЛНАТА КВАЛИФИКАЦИОННА РАМКА

БУРГАС, 2025 г.

ПРОФЕСИОНАЛНО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА ПРОГРАМАТА ЗА ОБУЧЕНИЕ

Настоящата квалификационна характеристика е предназначена за образователна програма „Технология на нефта и газа”, образователно-квалификационна степен „Магистър”, професионална квалификация „Магистър инженер-химик”.

Обучението в ОКС „Магистър“ по специалността „Технология на нефта и газа“ има за цел да даде на студентите теоретични познания и практически умения 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.

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:

- Да имат 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;
- Да умеят да обосновават избора на суровините за производството на различните видове горива и нефтопродукти и технологиите за производството им, подбор и разчет на основното технологично оборудване и да осъществяват контрол на качествата на крайния продукт;
- Студентите следва да могат да прилагат професионално знанията и придобития практически опит чрез нови, нестандартни подходи и добре аргументирани решения;
- Да демонстрират критично осъзнаване на знанията в областта на технологията на нефта и газа и връзките между различните изучавани

области;

- Да могат да участват в научноизследователската дейност в областта на нефта и газа.

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 нефтопреработвателни предприятия. Специализиращата практика се осъществява в производства на петролни рафинерии, изследователски звена и фирми, свързани с технологията на нефта и газа.

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, курсови задачи и реферати.

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 „Технология на нефта и газа“, трябва да са придобили следните знания, умения и компетентности, за да могат успешно професионално да се реализират:

1. Самостоятелност и отговорност:

- Да 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;

- Да демонстрира овладяност в оперативно взаимодействие при управлението на промяната в сложна заобикаляща среда в областта на технологията на нефта и газа;
- Да проявява творчество и новаторство при разработването на проекти; инициира процеси и организира дейности, изискващи висока степен на съгласуваност;
- Да формулира политики и демонстрира лидерски качества за реализацията им.

2. Компетентност за учене:

- Системно и задълбочено да оценява познанията си и идентифицира потребности от нови знания;
- Да демонстрира висока степен на самостоятелност и лесно да се ориентира в сложно учебно съдържание, прилагайки собствени подходи и методи към овладяването му;
- Да използва разнообразни методи и техники за усвояване на комплексно учебно съдържание;
- Да 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:

- Завършилият специалността магистър може да събира, обработва и интерпретира специализирана информация, необходима за решаването на сложни проблеми от областта на технологията на нефта и газа;

- Притежава 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;
- 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;
- Способен е да решава проблеми чрез интегриране на комплексни източници на знание, в условия на недостатъчна налична информация, в нова непозната среда;
- Развива нови и разнообразни умения в отговор на ново появяващи се знания и практики;
- Ангажира се с важни научни, социални и нравствени проблеми, възникващи в процеса на работата или обучението.

ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА РЕАЛИЗАЦИЯ И ДОПЪЛНИТЕЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

Благодарение на сериозните знания, които получават магистър инженер-химиците с образователно-квалификационна степен „Магистър” от образователна програма „Технология на нефта и газа”, те могат да се реализират в промишлени предприятия в областта на технологията на нефта и газа, научно-изследователски 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 №

Актуализирана на ФС на ФТН с Протокол №

Приета на АС с Протокол №31/21.10.2021г.

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

Актуализирана на АС с Протокол №52 / 18.12.25 г.