

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

УТВЪРЖДАВАМ!

РЕКТОР:.....

/проф. д-р Сотир Сотиров/



КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

**на специалиста с професионална квалификация:
„ИНЖЕНЕР-ХИМИК“**

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

професионално направление: **5.10. ХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ**

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

от специалност: **“ТЕХНОЛОГИЯ НА НЕФТА И ГАЗА”**

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

Ниво по националната квалификационна рамка: **6 подниво 6Б**

БУРГАС, 2026 г.

ЦЕЛИ НА СПЕЦИАЛНОСТТА

Основна цел на обучението на бакалаврите от специалността „Технология на нефта и газа“ е да се подготвят високо квалифицирани инженер-химици със задълбочени теоретични и практически познания по технически науки с фундаментална теоретична инженерна подготовка. Специалистите по „Технология на нефта и газа“ със степен „Бакалавър“ и професионална квалификация „инженер-химик“ притежават подготовка, която им позволява да се реализират като инженерни кадри в научни, научноизследователски, проектантски, консултантски, производствени предприятия и фирми от петролната индустрия, както и като представители на научно-преподавателския състав в университети, колежи и специализирани средни училища.

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА СПЕЦИАЛНОСТТА

Образователната програма по „Технология на нефта и газа“ е разработена съгласно изискванията и разпоредбите на: Закона за висше образование, Наредбата за държавните образователни изисквания за придобиване на висше образование за образователно-квалификационна степен „Бакалавър“, „Магистър“ и „Специалист“, Правилника за устройство и дейността на Бургаски държавен университет „Проф. д-р А. Златаров“ и Правилника за учебната дейност на Университета, от обучаващия хабилитиран състав на преподавателите, обсъдена и приета на Катедрен съвет, ФС при ФТН и АС при Бургаски държавен университет „Проф. д-р Асен Златаров“.

Специалността „Технология на нефта и газа“ се базира на класическите познания на лицата завършили средно образование и широкото приложение на съвременните информационни технологии, което осигурява мобилност и адаптивност на завършилите бакалаври - „инженер-химици“.

Обучението по специалността включва: солидна фундаментална общообразователна подготовка и широка интердисциплинарна професионална подготовка - лекционни курсове по фундаментални и специализирани дисциплини, провеждани по съвременни учебни програми; практическо обучение - практически занятия в съвременно оборудвани лаборатории с възможност за участие в реални научни проекти и изследвания, както и производствени практики и програми за студентска мобилност и обмяна на опит в чужди университети.

Студентите, които се обучават по специалност „Технология на нефта и газа“ трябва да имат добра фундаментална, общоинженерна и широкопрофилна специална подготовка и компетентност от областта на специалността. Учебният план съдържа дисциплини, свързани с основните процеси в петролната рафинерия, имащи за цел да дадат теоретични познания и практически умения в областта на технологията на нефта и газа.

Съдържанието на учебните програми включва теми, свързани с полезността и ценността на създавания инженерен продукт в условията на съвременната глобализация и непрекъснато засилващата се конкуренция. Това създава стабилна основа за формиране и развитие на иновативно мислене и предприемачески компетентности у студентите.

ФОРМА И ПРОДЪЛЖИТЕЛНОСТ НА ОБУЧЕНИЕ

Формата на обучение е редовна и задочна с продължителност 8 /осем семестъра, 4 /четири/ години и 240 кредита.

ФОРМА НА ПРИЕМ

За обучение, за придобиване на ОКС „Бакалавър“ за специалност „Технология на нефта и газа“, се приемат лица, които са завършили средно образование, осигуряващо им достъп до обучение във висши училища. Приемът се осъществява в съответствие със ЗВО, с Правилника за устройство и дейността на Университета и с Правилника за учебната работа, и се извършва с оценка от държавен зрелостен изпит по български език, или химия, или математика, също така може да се кандидатства и с оценка от олимпиади и национални състезания.

ФОРМА НА ЗАВЪРШВАНЕ

Обучението на студентите в образователно-квалификационна степен „Бакалавър“ по специалност „Технология на нефта и газа“ завършва с полагане на държавен изпит по специалността или разработване на дипломна работа.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНТНОСТИ

Бакалавърската програма по „Технология на нефта и газа“ осигурява следните знания, умения и професионални компетентности:

А. Знания за:

- интердисциплинарни знания и компетенции да въздействат на нефтохимическите производствени процеси;
- технологичните схеми и параметри на основните нефтохимически производства;
- проектирането на съответните производства;
- анализиране и предлагане на решения на проблеми, да поставят и постигат цели;
- извършване на критичен анализ и разработване на нови идеи в областта на нефтохимията и нефтопреработката;
- разработване на нови материали и оптимизиране и/или предвиждане на техните свойства;
- управление, контрол и осигуряване на производствени процеси.

Б. Умения за:

- самостоятелно интерпретиране на придобитите знания по специалността;
- решаване на сложни инженерни и технологични задачи;
- да поставят и постигат цели, да мотивират за непрекъснато обучение;
- дефиниране на иновативни решения чрез комбиниране на различни стратегии и технологии;
- разкриване на проблеми в изследваната научна област;
- организация, управление и успешно изпълнение на дейности в областта по специалността;
- използване на ново техническо оборудване;
- развива нови и разнообразни умения в отговор на ново появяващи се знания и практики;
- поемане на отговорност и вземане на самостоятелни решения в конкретна среда.

В. Професионални компетентности

- способност за придобиване и прилагане на нови знания, като се използват подходящи стратегии за учене;
- добра физико-математическа, общохимична, общоинженерна и широкопрофилна специална подготовка;
- способност за проектиране и внедряване на индустриални материали и технологии, разработване на инженерни проекти, компютърно

проектиране на индустриални продукти, управление, контрол и осигуряване на производствени процеси;

- знания за въздействие на производствените процеси в петролната рафинерия, идентифициране на проблеми в дейността, анализиране и предлагане на решения;

- анализиране и интерпретиране на данни чрез използване на инженерна преценка;

- способности за работа с технологична и конструктивна документация;

- компетенции относно изискванията за техника на безопасност и опазване на околната среда;

- основни знания, които да прилагат в процесите на управление на производството, както и да ръководят производствени колективи.

ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА РЕАЛИЗАЦИЯ И ДОПЪЛНИТЕЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

Завършилите специалност „Технология на нефта и газа“, ОКС „Бакалавър“ с професионална квалификация „инженер-химик“ получават необходимата научна основа и интердисциплинарна техническа подготовка и могат да се реализират в следните области:

1. Като специалисти с висше образование в научната и преподавателска сфера;
2. В производствени предприятия от химическата промишленост и по специално в нефтопреработващите и нефтохимическите заводи, в предприятия за добив на нефт и газ, в научни, научно-изследователски и проектни звена на същите предприятия;
3. В експертни консултантски екипи по оценяване на съответствието на продукти, процеси и услуги в химическата промишленост и по специално в нефтопреработващите и нефтохимическите предприятия.

След образователно-квалификационна степен „Бакалавър“, могат да продължат обучението си в степен „Магистър“ в професионално направление 5.10 „Химични технологии“.

Квалификационната характеристика е приета на:

Приета на ФС на ФТН Протокол №15/16.05.2017 г.

Приета на Академичен съвет Протокол №33/18.05.2017 г.

Актуализации на квалификационната характеристика:

ФС на ФТН, Протокол №/..... г.

АС, Протокол №44/14.07.2022 г.

Актуализации на квалификационната характеристика:

ФС на ФТН, Протокол № 42.../ 09.07.2026 г. г.

АС, Протокол № 64.../ 23.07.2026 г. г.