

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

**ПРОФЕСИОНАЛНО ПРЕДРАЗНАЧЕНИЕ НА ПРОГРАМАТА ЗА
ОБУЧЕНИЕ**

УТВЪРЖДАВАМ

РЕКТОР:.....

/Проф. д-р Магдалена Миткова/

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

на специалност „ХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ“
образователно-квалификационна степен „БАКАЛАВЪР“
професионално направление: 5.10. „ХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ“
област на висше образование: 5. „ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ“

НИВО: 6

ПОДНИВО: 6Б

**КВАЛИФИКАЦИОНЕН СТАНДАРТ – КОМПЕТЕНЦИИ НА
ЗАВЪРШИЛИТЕ СТУДЕНТИ**

БУРГАС, 2020 ГОДИНА

ПРОФЕСИОНАЛНО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА ПРОГРАМАТА ЗА ОБУЧЕНИЕ

Настоящата квалификационна характеристика е предназначена за образователна програма „Химични технологии“, образователно-квалификационна степен „Бакалавър“, професионална квалификация „инженер-химик“. Обучението се базира на познанията от средното образование и широкото приложение на съвременните информационни технологии, което осигурява мобилност и адаптивност на завършилите бакалаври - инженер-химици.

Инженер – химиците, от образователната програма, трябва да имат добра фундаментална, общоинженерна и широкопрофилна специална подготовка. Фундаменталната и общоинженерна подготовка трябва да включва знания и умения в следните области: висша математика, физика, химия, информатика, топлотехника, физикохимия, процеси и апарати в химическата промишленост, инженерна графика, механика, машинни елементи, електротехника и електроника, автоматизация на производството, техническа безопасност и защита при бедствия. Специалната подготовка трябва да включва знания и умения в следните направления: технология на водата, технология на неорганичните вещества, технология на силикатите, технология на органичния синтез, технология на нефта и газа и технология на каучука и полимерите.

Основна цел на обучението е да се подготвят квалифицирани и широкопрофилни специалисти по химични технологии. Образователната програма „Химични технологии“ отговаря на потребностите от инженер-химици на предприятията от химическата промишленост.

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 за производство на неорганични и органични продукти. Учебно-производствената практика се осъществява в производства на неорганични химични продукти (минерални торове, калцинирана сода, керамика, стъкло, цимет, в цеховете за водоподготовка и в пречиствателни станции) и органични химични продукти (нефтопреработвателни, каучукарски, полимерни, органични химични продукти). 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 „Бакалавър“ се дипломират след успешно положен държавен изпит.

КВАЛИФИКАЦИОНЕН СТАНДАРТ – КОМПЕТЕНЦИИ НА ЗАВЪРШИЛИТЕ СТУДЕНТИ

Завършилите студенти от образователно-квалификационна степен «Бакалавър» на образователна програма «Химични технологии», трябва да са придобили следните знания, умения и компетентности, за да могат успешно професионално да се реализират:

- Да притежават добра физико-математическа, общохимична и общоинженерна подготовка;
- Да са запознати с теоретичните основи на производствата от неорганичните и органични технологии.
- Добре да познават принципа на работа и конструкционните особености на оборудването на съответните производства;
- Да познават и използват в практиката различни компютърни системи и програмни продукти за проектиране на технологични апарати и инсталации, както и средствата за контрол и автоматизирано управление на производствата;

- Да могат да ползват технологична и конструктивна документация;
- Да са усвоили изискванията за техника на безопасния труд и опазване на околната среда;
- Да притежават основни икономически знания, които да прилагат в процесите на управление на производството, както и да ръководят производствени колективи.

ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА РЕАЛИЗАЦИЯ И ДОПЪЛНИТЕЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

Благодарение на сериозните знания, които получават инженер-химиците с образователно-квалификационна степен „Бакалавър“ от образователна програма „Химични технологии“, те могат да работят в различни предприятия и фирми, научни, научно-изследователски и проектно-конструкторски звена на химическата промишленост. С успех могат да се реализират в заводите за производство на минерални торове, киселини и калцинирана сода. В заводите за производство на керамика, стъкло и цимент, в цеховете за водоподготовка на всяко химическо предприятие и в пречиствателните станции за промишлени и битови отпадъци. В заводите за добив и преработка на нефт, заводите за органичен синтез, в заводите за получаване и преработка на каучук и полимерни материали. Същите могат да работят и като преподаватели в университети, колежи и специализирани средни училища.

Завършилите студенти, образователно-квалификационна степен „Бакалавър“, могат да продължат обучението си в степен „Магистър“ в по-тясно профилираните образователни програми, като „Технология на водата“, „Технология на неорганичните вещества“, „Технология на полимерите“, „Технология на органични синтез“ и „Технология на нефта и газа“.

АС Протокол №14 от 25.06.2020г.