

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

УТВЪРЖДАВАМ

РЕКТОР:.....

/Доц. д-р Магдалена Миткова/



КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

на специалност „НХТ – ТЕХНОЛОГИЯ НА СИЛИКАТИТЕ”
образователно-квалификационна степен „БАКАЛАВЪР”
професионално направление: 5.10. „ХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ”
област на висше образование: 5. „ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ”

НИВО: 6

ПОДНИВО: 6Б

БУРГАС, 2017 ГОДИНА

ПРОФЕСИОНАЛНО ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА ПРОГРАМАТА ЗА ОБУЧЕНИЕ

Настоящата квалификационна характеристика определя целите на подготовката на специалиста с висше образование с образователно-квалификационна степен „бакалавър“ от специалност „Неорганични химични технологии - Технология на силикатите“, както методите и средствата за тяхното постигане. Завършилите тази специалност получават професионална квалификация „инженер – химик“.

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. Завършилите бакалавърска степен придобиват теоретични знания и практически умения по теоретични основи и технология на стъклото, керамиката и свързващите вещества, специализирано оборудване и топлотехнически процеси и агрегати в силикатната промишленост. Получават и разширени знания за съвременните методи и технологии в областта на керамиката, стъклото и свързващите вещества.

Основна цел на обучението е да се подготвят инженер-химици за производствени предприятия и фирми на силикатната промишленост, научни и научно-изследователски, проектантски и консултантски институти.

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 от керамичната, стъklarската промишленост, циментовите заводи и тези за производство на вар, гипс и др. свързващи вещества. Учебно-производствената практика се осъществява в производства на силикатната промишленост. За затвърждаване на знанията и за създаване на навики 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

Към завършилите образователно-квалификационна степен „Бакалавър“ на образователна програма „НХТ – Технология на силикатите“, се предявяват следните изисквания по отношение на знания, умения и компетентности:

- Да са усвоили теоретичните основи на съответните силикатни производства;
- Да познават в детайли технологичните схеми и параметри на основните силикатни технологии и да могат да проектират съответни производства;
- Добре да познават принципа на работа и конструкционните особености на оборудването на съответните производства;
- Да прилагат в цялостната си дейност компютърни методи за проектиране, оптимизиране и управление на производствените процеси;
- Да могат да организират и ръководят дейностите в съответните колективи и предприятия;
- Да са усвоили изискванията за техника по безопасност на труда и опазване на околната среда;
- Да имат необходимите знания по мениджмънт на производствените предприятия;
- Да могат да участват в научно-изследователската дейност в дадените направления

ВЪЗМОЖНОСТИ ЗА РЕАЛИЗАЦИЯ И ДОПЪЛНИТЕЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ

Знанията и компетенциите, които получават инженер-химиците с образователно-квалификационна степен „Бакалавър“ от образователна програма „НХТ – Технология на силикатите“, са основателна предпоставка за възможността да работят в различни предприятия и фирми, научни, научно-изследователски и проектно-конструкторски звена на силикатната промишленост. С успех могат да се реализират в заводите за производство на керамика, стъкло, цимент и др. свързващи вещества, в цеховете за производство на бетони и в асфалтови бази. Завършилите, образователно-квалификационна степен „Бакалавър“ студенти, могат да продължат обучението си в степен „Магистър“ в образователни програми „Технология на силикатите“ и „Технология на материалите и материалознание“