

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

УТВЪРЖДАВАМ



РЕКТОР:.....
/Доц. д-р М. Миткова

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

на специалност: „ТЕХНОЛОГИЯ НА МАТЕРИАЛИТЕ И
МАТЕРИАЛОЗНАНИЕ”

образователно-квалификационна степен „БАКАЛАВЪР”

професионално направление: 5.6 МАТЕРИАЛИ И МАТЕРИАЛОЗНАНИЕ

област на висше образование: 5. „ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ”

професионална квалификация: „ИНЖЕНЕР-ХИМИК”

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 „Технология на материалите и материалознание“, 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, 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 аморфни и кристални материали (неорганични и органични) и специализираното оборудване за тяхното производство. Получават и разширени знания за съвременните методи и технологии в областта на различните материали.

Основна цел на обучението е да се подготвят инженер-химици за производствени предприятия и фирми в различни звена на материалното производство, 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 силикатната и полимерна промишленост, където се осъществява и учебно-производствената практика. 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

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

- Да са усвоили теоретичните основи на съответните производства;
- Да познават в детайли технологичните схеми и параметри на основните 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 „Технология на материалите и материалознание“, са основателна предпоставка за възможността да работят в различни предприятия и фирми, научни, научно-изследователски и проектно-конструкторски звена на материалното производство. С успех могат да се реализират като експерти по материалите и технологиите за тяхното получаване и обработване; фирмени лаборатории и отдели по контрол на качеството на материалите и изделията; фирми, организации и служби /отдели/, занимаващи се с контролно-оценителна дейност, в това число митнически служби; търговски отдели на фирми и организации, където са необходими широкопрофилни специалисти в областта на инженерните материали; различни технологични отдели и конструкторски бюра, като експерти по въпросите, свързани с анализа, подбора и замяната на материали; в лаборатории по създаване и изследване на нови материали и като ръководители на различни производствени звена.

Завършилите, образователно-квалификационна степен „Бакалавър” студенти, могат да продължат обучението си в степен „Магистър” в образователни програми „Технология на материалите и материалознание“, „ТММ – Дизайн, Материали, Технологии”, „ТММ - Технология на силикатите”; „ТММ – Полимерно инженерство”.

Квалификационната характеристика е обсъдена и приета на заседание на катедра „Технологии, материали и материалознание”, протокол № 8 от 15.05.2017 г.

Р-л катедра

(доц. д-р Я. Христов)



Квалификационната характеристика е приета и обсъдена на Факултетен съвет на Факултет по Технически Науки, протокол № от

Научен секретар на ФС:
(гл. ас. д-р А. Илиева)

Квалификационната характеристика е приета на Академичен съвет, протокол № 33 от 18.05.2017

Научен секретар на АС:
(доц. д-р И. Марковска)

Актуализации на квалификационната характеристика

Катедрен съвет, протокол №..... от
Факултетен съвет, протокол №..... от
Академичен съвет, протокол №..... от