

УНИВЕРСИТЕТ „ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ“

УТВЪРЖДАВАМ

РЕКТОР:



(Проф. д-р П. Петков)

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

на специалност: **„ОРГАНИЧНИ ХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ –
ТЕХНОЛОГИЯ НА ПОЛИМЕРИТЕ“**

Образователно-квалификационна степен: **„БАКАЛАВЪР“**

Професионално направление: **5.10. ХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ**

Област на висшето образование: **5. ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ**

БУРГАС, 2013 г.

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

Основна цел на специалността е обучението на инженер-химици, които да са подготвени да работят в производствено-технологични, проектно-конструкторски и организационно-управленски звена на пластмасовата и каучукова индустрия, включително по синтеза, преработката и приложението на полимерите, рециклирането на полимерите и полимерните материали в съвременната икономика. Тези специалисти се подготвят да заемат ръководни длъжности на различни нива в големи предприятия или фирми от малкия и средния бизнес с този предмет на дейност.

Специалността се основава на познанията на завършилите средно образование и широкото приложение на съвременните информационни технологии, което осигурява мобилност и адаптивност на завършилите бакалаври – инженер-химици.

Инженер-химиците от специалността трябва да имат добра фундаментална, общоинженерна и широкопрофилна подготовка и компетентност от областта на специалността.

Фундаменталната подготовка включва целенасочени знания по дисциплините висша математика, физика, неорганична, органична и аналитична химия, информатика, топлотехника, математично моделиране и оптимизация, техническа безопасност и индустриално управление, екология и опазване на околната среда.

Общоинженерната подготовка включва знания по процеси и апарати в химическата промишленост, инженерна графика, механика, машинни елементи, електротехника и електроника, автоматизация на производството.

Специалната подготовка включва знания по теоретични основи и синтез на суrowини за полимерните производства, химия и физика на полимерите, характеристика на полимерите, синтез, преработване и рециклиране на пластмаси и еластомери и инженерно-технологични изчисления в полимерните технологии.

Към завършилите образователно-квалификационната степен „бакалавър“ по специалността „Органични химични технологии-Технология на полимерите“ се предявяват следните изисквания:

1. Да са запознати с основите на посочените технологични области.
2. Да знаят съответните основни технологии в тези области.

3. Да ползват технологична и конструкционна документация, както и различните инструментални методи за анализ.
4. Да знаят и поддържат оптималните технологични параметри на отделните възли и инсталации.
5. Да организират и ръководят дейността на подчинените им производствени звена, да могат да работят в екип.
6. Да знаят изискванията за безопасна работа в съответните производства. Да притежават необходимите познания за въздействието върху околната среда на производствените обекти в стадий на проектиране и експлоатация.
7. Да ползват поне един западен език и средствата за компютърно обработване на данни, анализ и оптимизация на производствените дейности.

Приета от ФС на ФТН с протокол № 5/14.02.2013г.

Приета от Академичния съвет с протокол № 23/21.03.2013г.