

УНИВЕРСИТЕТ “ПРОФ. Д-Р АСЕН ЗЛАТАРОВ”- БУРГАС

УТВЪРЖДАВАМ

РЕКТОР:.....



/доц. д-р М. Миткова/

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

на

инженер - химика

от специалност **“ХИМИЧНО ИНЖЕНЕРСТВО”**

образователно-квалификационна степен **“БАКАЛАВЪР”**

професионално направление: **5.10. „ ХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ“**

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

НИВО: 6

ПОДНИВО: 6Б

БУРГАС, 2017 г.

Настоящата квалификационна характеристика определя целите на подготовката, методите и средствата за тяхното постигане на специалиста с висше образование с образователно-квалификационна степен “Бакалавър” и професионална квалификация “инженер-химик” от специалност “Химично инженерство”.

Основна цел на специалността е обучението на инженер-химици, които да са подготвени да работят в производствено-технологически, проектно-конструкторски и организационно-управленски звена на химическата, нефтената, хранително-вкусовата, фармацевтичната и др. промишлени отрасли, свързани с физико-химичната и биохимична преработка на веществата, включително за решаване на инженерно-екологични проблеми. Тези специалисти се подготвят да заемат ръководни длъжности на различни нива в съответните производства и фирми.

Специалността 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.

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

Фундаменталната подготовка трябва да включва целенасочени знания по дисциплините: висша математика, физика, химия, информатика, топлотехника, математично моделиране и оптимизация, техническа безопасност и индустриален мениджмънт, екология и опазване на околната среда.

Общоинженерската подготовка трябва да включва знания по: инженерна графика, механика, машинни елементи, електротехника и електроника, автоматизация на производството.

Специалната подготовка трябва да включва знания по хидромеханика на флуидите, основи на топло- и масопренасянето, технологично оразмеряване и проектиране на топлообменно и масообменно оборудване, реакционна и хладилна техника, автоматизирано проектиране на възли и инсталации в химическите предприятия, анализ и синтез на химико- технологични системи..

Към завършващите образователно-квалификационна степен “Бакалавър” на специалността “Химично инженерство” **се предявяват следните изисквания:**

- Да притежава добра физико-математическа, общохимическа, техническа и технологична подготовка;
- Да познават основните теоретични закономерности на хидродинамичните, топло-и масопреносни и химични процеси, както и методите за тяхното количествено описание с цел проектиране и управление на съответното оборудване;
- Добре да познават конструктивните особености на оборудването, да могат да извършват инженерен анализ на режима на работа на отделни апарати, технологични възли и инсталации и да предлагат решения за повишаване ефективността на тяхната работа;
- 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 производството;
- Да могат да ползват технологична и конструктивна документация.

- Да са усвоили изискванията за техника на безопасност 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.

Приета на Академичен съвет на/.....³³.....^{18.05.2017}

Актуализирана на