

УТВЪРЖДАВАМ

РЕКТОР:...

/Доц. д-р Магдалена Миткова



КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

на специалност „НЕОРГАНИЧНИ ХИМИЧНИ ТЕХНОЛОГИИ“
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 е предназначена за образователна програма „Неорганични 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 и технология на силикатите.

Основна цел на обучението е да се подготвят квалифицирани и широкопрофилни специалисти по неорганични химични технологии. Образователната програма „Неорганични 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 торове, калцинирана сода, керамика, цимент, в цеховете за водоподготовка и в пречиствателни станции. Учебно-производствената практика се осъществява в производства на неорганични 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 «Неорганични 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 на минерални торове, калцинирана сода, киселини, основи, соли, технологични газове, електрохимични производства, стъкло, керамика, свързващи вещества;
- Да притежават знания и умения в областта на кондициониране на природни води и пречистване на отпадъчни води;
- 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 „Неорганични 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 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. 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“ и „Технология на силикатите“.

АС 33 / 18. 05. 2017г.