



Утвърждавам!

Ректор:

(доц. д-р М. Миткова)

## КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

Област на висше образование:	<b>5. ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ</b>
Професионално направление:	<b>5.3. КОМУНИКАЦИОННА И КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА</b> Ниво 6, Подниво 6Б По националната квалификационна рамка
Специалност:	<b>КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ</b>
Образователно- квалификационна степен:	<b>БАКАЛАВЪР</b>
Професионална квалификация	<b>КОМПЮТЪРЕН ИНЖЕНЕР</b>
Форма на обучение	<b>РЕДОВНА (ЗАДОЧНА)</b>

Бургас, 2017 г.

## АНОТАЦИЯ

Настоящата квалификационна характеристика на компютърен инженер с образователно-квалификационна степен „бакалавър“ по специалност „Компютърни системи и технологии“, определя професионалното предназначение и квалификационните изисквания към подготовката, както и областите на професионална реализация. Инженерът бакалавър трябва да има широко-профилна базова подготовка по специалността „Компютърни системи и технологии“ и да бъде подготвен за работа във всички области, където компютърните и комуникационните технологии намират практическо приложение.

## ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА СПЕЦИЛИСТА

**Професионално предназначение на програмата за обучение:** обучението на бакалаври по „Компютърни системи и технологии“ е предназначено да подготвя кадри притежаващи много добри общотеоретични знания и умение да ги прилага при решаване на практически задачи. Компютърният инженер е подготвен да извършва проектантска, програмистка, производствено-изследователска, организационно-управленска и други дейности в областта на информационните технологии. Бакалавърът-инженер по Компютърни системи и технологии може:

- Да проектира, реализира и тества програмни продукти;
- Да прилага информационни технологии в различни сфери на материалния и нематериалния сектор;
- Да повишава самостоятелно знанията и усъвършенства уменията си.
- Да организира и извършва научно изследване, прогнозиране и планиране в развитието на компютърните системи и технологии;
- Да извършва проучване и внедряване на компютърните системи и технологии във всички производствени и непроизводствени сфери;
- Да осъществява управленска, организаторска и технологична дейност по създаването и използването на технически и програмни средства на компютърните системи.

## ИЗИСКВАНИЯ КЪМ ПОДГОТОВКАТА НА СПЕЦИАЛИСТА

В обучението за придобиване на образователно-квалификационна степен „бакалавър“, по специалност „Компютърни системи и технологии“ се провежда профилирана и задълбочена подготовка, в съответствие с придобитата образователно-квалификационна степен.

Обучението осигурява усвояване на основите на научно-приложната дейност; развитие на способности за адаптация в условията на социални, икономически и технологични промени.

Специалистът по „Компютърни системи и технологии“ придобива образователна степен „бакалавър“ за срок на обучение 4 учебни години. Обучението се извършва по 44 учебни дисциплини - задължителни и избираеми; 4 учебни практики, 1 учебно-производствена практика; 5 курсови работи към учебните дисциплини и 4 курсови проекта.

Задължителните учебни дисциплини осигуряват фундаментална и професионална подготовка. Избираемите дисциплини дават възможност за специализиране в областта на компютърните системи и информационните технологии. Обучението завършва с държавен изпит в 8-ми семестър.

### ЗНАНИЯ

Инженерът-бакалавър по “Компютърни системи и технологии” трябва да има много добра общотеоретична и общотехническа подготовка, много добра специализираща подготовка, много добри познания по проектиране и реализиране на програмни продукти, солидна практическа подготовка, придобита чрез производствен стаж. Инженерът-бакалавър трябва:

- Да има фундамент от знания по математика, физика, електротехника, електроника и цифрова схематехника;
- Да познава детайлно апаратното осигуряване и архитектурите на компютърните системи;
- Да познава детайлно системното и приложното програмно осигуряване на компютърните системи;

- Да владее методите и средствата за програмиране - процедурни, обектно-ориентирани, декларативни и други езици под различни операционни системи;
- Да познава теорията на компютърните мрежи и комуникации;
- Да познава теорията на базите от данни и информационните системи;
- Да има по-тясно специализирани знания по компютърни системи и технологии.

## УМЕНИЯ

Бакалавърът-инженер по “Компютърни системи и технологии” проявява инициативност, самостоятелност и отговорност при решаване на поставените задачи. Той може:

- Да формулира и решава комплексни задачи и да намира оптимално решение, като прилага задълбочените си общотехнически и специални познания;
- Да проектира, реализира и тества програмни продукти;
- Да анализира необходимостта и прилага информационни технологии в различни области;
- Да работи в екип с представители на същата и други специалности;
- Да подготвя работна и техническа документация, да прави презентации, да представя и защитава пред различни аудитории виждането си по определени технически проблеми и решенията им, с използване на съвременни технически и програмни средства;
- Самостоятелно да планира и осъществява повишаването на своята професионална квалификация, а също и тази на сътрудниците си, в съответствие с принципа за учене през целия живот.

## ОБЛАСТИ НА РЕАЛИЗАЦИЯ

Завършилите образователно-квалификационна степен „бакалавър“ на специалността “Компютърни системи и технологии” са подготвени да се реализират успешно като компютърни специалисти в експлоатацията на компютърни системи, мрежи и програмни продукти. Могат да работят като: програмисти, мрежови администратори, представители на компютърни фирми за даден регион и ръководители на звена с

предмет на дейност в областта на информационните технологии. Завършилите студенти могат да продължат обучението си в образователна квалификационна степен „магистър“ в Университет „проф. д-р Асен Златаров“ – Бургас.

Приета на ФС на ФТН с      Протокол № 17/13.07.2017г.

Приета на АС с      Протокол № 35/19.07.2017г.