

**ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ “ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”**

Приета с решение на АС
Протокол № 9/01.06.2010 г.

Утвърдил
Ректор:
/проф. д-р инж Р. Иларионов/

Актуализирана с решение на АС
Протокол № 6/28.02.2016 г.

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

Специалност: **КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И ТЕХНОЛОГИИ**

Образователно-квалификационна степен: **БАКАЛАВЪР**

Ниво 6, Подниво 6Б

по Националната квалификационна рамка

Област на висше образование: **ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ**

Професионално направление: **КОМУНИКАЦИОННА И КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА**

/Шифър 5.3/

Професионална квалификация: **КОМПЮТЪРЕН ИНЖЕНЕР**

ЦЕЛИ НА СПЕЦИАЛНОСТТА

Специалност „Компютърни системи и технологии” (КСТ) има за цел да подготвя специалисти в областта на компютърната техника и информационните технологии – проектиране, разработка и внедряване на компютри, компютърни мрежи и системи и програмни продукти.

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА СПЕЦИАЛИСТА

Завършилите специалност КСТ с образователно-квалификационна степен (ОКС) „бакалавър” са подготвени да се реализират в сферата на бизнеса, стопанските дейности, науката и образованието и др., където могат да:

- ръководят и изпълняват всички дейности, свързани с разработка и внедряване на компютърни системи и технологии;
- извършват професионално проучване, внедряване и експлоатация на компютърни мрежи и системи и програмни продукти;
- осъществяват проектно-конструкторска, технологична и производствена дейност по създаване на апаратно и програмно осигуряване на компютърни системи;
- извършват операторска и сервизна дейности на компютърни мрежи и системи;

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНТНОСТИ

А. Знания

- Разширени и задълбочени теоретични и фактологични знания в областта на компютърните системи и технологии по проектиране, разработка и внедряване на апаратни средства и софтуерни продукти.
- Критично възприемане, разбиране и самостоятелно интерпретиране на придобитите знания по компютърни системи и технологии.

Б. Умения

- Решаване на задачи в областта на компютърните системи и технологии чрез прилагане на съвременни методи и средства в тази област.
- Логично мислене, новаторство и творчески подход при решаване на нестандартни задачи за проектиране и разработка на компютърни мрежи и системи и на програмни продукти.

В. Лични и професионални компетентности

В.1. Самостоятелност и отговорност

- Притежават способност за административно управление на различни професионални дейности при практическата си реализация.
- Поемат отговорност при вземане на решения.
- Проявяват творчество и инициативност в управленската дейност.
- Планират, организират и провеждат различни форми на екипна работа.

В.2. Компетентности за учене

- Преценяват собственото си квалификационно равнище, аргументират и планират разширяването и актуализирането на професионалната си квалификация.
- В съответствие с Националната и Европейската квалификационна рамка избират подходящи форми и програми за продължаващо обучение.

В.3. Комуникативни и социални компетентности

- Формулират и излагат ясно и разбираемо идеи, проблеми и решения пред специалисти и неспециалисти.
- Изразяват отношение и разбиране по въпроси от областта на компютърните системи и технологии, свързани с проектиране, разработка, внедряване и експлоатация на компютърни системи и мрежи и софтуерни продукти.
- Пълноценно общуват на някои от най-използваните европейски езици.

В.4. Професионални компетентности

- Събират, класифицират, оценяват и интерпретират данни в областта на компютърните системи и технологии с цел решаване на конкретни задачи за тази област.
- Прилагат придобитите знания и умения в нови условия и в по-широк или интердисциплинарен контекст.
- Използват нови стратегически подходи и изразяват собствено мнение по въпроси от обществен и етичен характер, възникващи в процеса на работа.

ОБЛАСТИ НА РЕАЛИЗАЦИЯ

Завършилите специалност „Компютърни системи и технологии” с ОКС „бакалавър” могат да се реализират като компютърни инженери, проектанți и конструктори, администратори на компютърни мрежи, програмисти и разработчици на софтуерни продукти в различни организации и институции, производствени предприятия и фирми,

научноизследователски звена и институти; като преподаватели и изследователи в гимназии, колежи, висши училища и университети.

Завършилите специалност КСТ с ОКС „бакалавър” могат да продължат обучението си в ОКС „магистър”, а след това и в образователно-научната степен „доктор”. Те могат повишат своята квалификация и да разширяват знанията си като да участват в различни форми на продължаващо обучение.

Квалификационната характеристика е приета на КС на катедра „Компютърни системи и технологии”, Протокол № 11/19.05.2010 г. и на ФС на факултет „Електротехника и електроника”, Протокол № 4/26.05.2010 г.

Актуализирана е на КС на катедра „Компютърни системи и технологии”, Протокол № 7/14.02.2017 г. и на ФС на факултет „Електротехника и електроника”, Протокол № 2/27.02.2017 г.

Ръководител катедра:.....

/доц. д-р инж. В. Кукенска/

Декан:.....

/проф. д-р инж. Зв. Ненова/