

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ “ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приета с решение на АС
Протокол № 8/14.05.2019 г.

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

КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

Специалност: **СОФТУЕРНО И КОМПЮТЪРНО ИНЖЕНЕРСТВО**

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**

ЦЕЛ НА СПЕЦИАЛНОСТТА

Специалност „Софтуерно и компютърно инженерство” (СКИ) има за цел да подготвя специалисти в областта на софтуерните технологии – проектиране, разработка, тестване и внедряване на софтуерни системи.

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ НА СПЕЦИАЛИСТА

Завършилите специалност СКИ с образователно-квалификационна степен (ОКС) „бакалавър” са подготвени да се реализират в сферата на софтуерните технологии, където могат да:

- ръководят и изпълняват всички дейности, свързани с проектиране, разработка, тестване и внедряване на софтуерни системи;
- извършват професионално проучване, внедряване и експлоатация на програмни продукти;
- осъществяват проектна, технологична и производствена дейност по създаване на програмни системи.

ЗНАНИЯ, УМЕНИЯ И КОМПЕТЕНТНОСТИ

А. Знания

- Разширени и задълбочени теоретични и фактологични знания в областта на софтуерните системи и технологии, свързани с проектиране, разработка и внедряване на софтуерни системи.
- Критично възприемане, разбиране и самостоятелно интерпретиране на придобитите знания, свързани със софтуерни технологии и услуги.

Б. Умения

- Решаване на задачи в областта на софтуерните технологии чрез прилагане на съвременни методи и средства в тази област.

- Логично мислене и творчески подход при решаване на нестандартни задачи, свързани с проектиране и разработка 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 по време на работа.
- Планират, организират и провеждат различни форми на работа в екип.

В.2. Компетентности за учене

- Преценяват собственото си квалификационно ниво на компетентност, аргументират и планират разширяването и актуализирането на професионалната си квалификация.
- В съответствие с Националната и Европейската квалификационни рамки 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 софтуерните технологии, свързани с проектиране, разработка, тестване, внедряване и използване на софтуерни системи.
- Пълноценно общуват на някои от най-използваните в областта на софтуерните системи чужди езици.

В.4. Професионални компетентности

- Събират, класифицират, оценяват и интерпретират данни в областта на софтуерните 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 „Софтуерно и компютърно инженерство” с ОКС „бакалавър” могат да се реализират като софтуерни инженери, програмисти и разработчици на софтуерни приложения и услуги 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 СКИ 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 № 8/17.04.2019г. и на ФС на факултет „Електротехника и електроника”, Протокол № 4/22.04.2019г.

Ръководител катедра:.....

/доц. д-р инж. В. Куценска/

Декан:.....

/проф. д-р инж. Зв. Ненова/