



## УТВЪРЖДАВАМ

**Ректор:**

**(проф. дн Иван Кралов)**

**Дата:**

Образователно-квалификационна степен:

**Магистър**

Професионална квалификация:

**Магистър - инженер**

Срок на обучение:

**1 година, 2 семестъра**

Форма на обучение:

**редовна**

## КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

на магистър-инженер по специалността

**“Компютърни системи и технологии”** от

професионално направление **5.3 Комуникационна и компютърна техника**

за завършили образователно-квалификационна степен “бакалавър” /“магистър“/от професионално направление **5.3 Комуникационна и компютърна техника** и **4.6. Информатика и компютърни науки**



## 1. Образователни цели

Свидетели сме на масовото и повсеместно навлизане на информационните технологии в живота ни. Това поставя въпроса за създаването на висококвалифицирани специалисти в тази област. Тези специалисти трябва да познават съвременните компютърни системи, компютърни мрежи, съвременните програмни езици, среди и бази данни за да могат да отговорят на задачите на днешния ден.

Магистърският курс КСТ е ориентиран към спецификите на компютърното инженерство, като включва разнообразни модерни софтуерни и хардуерни дисциплини.

## 2. Знания и умения, необходими за успешна професионална дейност

Магистърският курс КСТ включва лекции, лабораторни упражнения и курсови задачи и проекти. Той е ориентиран към усъвършенстване на знанията на студентите в специфични направления на професионалната реализация в сферата на ИКТ. Реализирането на практически задачи подготвя студентите за бъдещата им реализация и ги стимулира към самостоятелно вземане на решения и работа в екип.

## 3. Обща теоретична подготовка

Курсът се стреми да разшири теоретичните познания на студентите в модерни области на компютърното инженерство като: паралелни изчисления, изкуствен интелект, програмируема логика, обработка на изображения и сигнали, комуникационни технологии

## 4. Специална подготовка

За развиване на специфичните възможности на студентите се изучават специализирани предмети като: Компютърно зрение, Програмиране в Интернет, Системи за отдалечено следене и управление на космически апарати, Проектиране на свръхголеми интегрални схеми, Разпределени вградени системи, Интерфейси на естествен език, Самообучение в програмирането.

## 5. Професионални компетентности и реализация

Дипломата за Магистър инженер по Компютърни системи позволява на завършилите да работят в широк набор от сфери като високообразовани специалисти и ръководители на екипи, проекти и други. Развитието на знанията в магистърския курс позволява да се овладеят техники за управление и изпълнение на цялостни проекти в областта на Информационните системи, компютърните комуникации, софтуерното инженерство, проектирането на системи с програмируема логика, вградените системи и автоматизацията, паралелните изчисления и Cloud computing, и много други.

Дата: .....2020 г.

**Декан на Факултет ФЕА:**

(доц. д-р инж. Г. Ганев)

Приет от ФС на ФЕА на 10.09.2020 г. с протокол № 9.

Утвърден от АС на ТУ – София с протокол № 8 / 30.09.20 г.