



УТВЪРЖДАВАМ

Ректор:

(проф. дн Иван Кралов)

Дата:

Образователно-квалификационна степен:

Магистър

Професионална квалификация:

Магистър - инженер

Срок на обучение:

2 години, 4 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**

а завършили образователно-квалификационна степен “бакалавър” и/или “магистър” по специалности от професионални направления:

- 4.1 Физически науки; 4.5 Математически науки; 5.1. Машинно инженерство; 5.2 Електротехника, електроника и автоматика; 5.4. Енергетика; 5.5. Транспорт, корабоплаване и авиация; 5.7. Архитектура, строителство и геодезия; 5.10. Химични технологии; 5.11. Биотехнологии; 5.12. Хранителни технологии; 5.13 Общо инженерство; 9.1. Национална сигурност; 9.2. Военно дело



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.