	<b>Тракийски университет – Стара Загора</b>		Издание: 1.1
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1_OD_1.0.1	В сила от: 14.09.2011
	Име на документа <b>Квалификационна характеристика на специалност</b>		Страница: 1 от 3

**ФАКУЛТЕТ „ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ“**

**УТВЪРЖДАВАМ:**

**РЕКТОР:**  
(доц. д-р Добри Янков, д-р)

**ДЕКАН:**  
(доц. д-р инж. Ваня Стойкова)




## КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА

Област на висше образование	<b>5. ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ</b>
Професионално направление	<b>5.3. КОМУНИКАЦИОННА И КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА</b>
Специалност	<b>КОМПЮТЪРНИ СИСТЕМИ И КОМУНИКАЦИИ</b>
Образователно-квалификационна степен	<input type="checkbox"/> професионален бакалавър <input type="checkbox"/> бакалавър <input checked="" type="checkbox"/> магистър
Професионална квалификация	<b>Магистър-инженер по компютърни системи и комуникации</b>
Форма на обучение	<input checked="" type="checkbox"/> редовна <input checked="" type="checkbox"/> задочна
Срок на обучение	Две година

Обсъдена на заседание на Комисия по учебна дейност (Методичен съвет на специалност)	22.06.2020 г. Протокол № 5
Обсъдена и приета на заседание на Факултетен съвет	22.06.2020 г. Протокол № 6
Утвърдена на заседание на Академичен съвет	24.06.2020 г. Протокол № 8

Ямбол, 2020 г.

	<b>Тракийски университет – Стара Загора</b>		Издание: 1.1
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1_OD_1.0.1	В сила от: 14.09.2011
	Име на документа: <b>Квалификационна характеристика на специалност</b>		Страница: 2 от 3

#### 1. Квалификация и компетенции

Специалността „Компютърни системи и комуникации“ (КСК) за образователно-квалификационна степен „магистър“ с професионална квалификация „Магистър-инженер по компютърни системи и комуникации“, има за цел да подготвя кадри за научно-изследователски, проектантски, инженерингови фирми и организации по изграждане на технически и организационни системи за администриране, управление, внедряване, настройка и експлоатация на компютърни и комуникационни системи.

За магистърската програма могат да кандидатстват **завършилите ОКС „Бакалавър“ или ОКС „Магистър“ от нетехнически професионални направления.**

#### 2. Обща и специална подготовка

Обучаващите се в ОКС „Магистър“ по специалност „Компютърна и комуникационна техника“ получават подготовка по специалността и изучават електротехника, електроника, микропроцесорна техника и компютърни системи и архитектури, както и дисциплини, свързани с теоретичните основи на компютърните мрежи и комуникационни системи. Бъдещите инженери по специалността получават знания в областта на системното и приложно програмно осигуряване на компютърните системи – алгоритми и структури от данни, процедурно, обектно програмиране, създаване и управление на бази от данни, уеб програмиране, както и спецификата на приложното програмиране на информационни и управляващи системи в различни области.

Върху базовите за специалността дисциплини, магистър-инженерите по Компютърни системи и комуникации в процеса на обучението си, получават специализирана подготовка в областта на приложението на компютърните системи и задълбочават знанията си, свързани с комуникационните системи и мрежи. Подготовката включва получаване на знания за разпределени системи, администриране на компютърни мрежи, интелигентни сензори и системи, специализирани микропроцесорни системи. Обучаемите получават висока професионална подготовка в областта на компютърните системи, комплекси и мрежи и могат в курса на обучение да избират специализиращи дисциплини в областта на телемедицината, облачните мрежи, мрежовата и компютърна сигурност, индустриални информационни системи и др. Допълнителната подготовка включва изучаване на дисциплини, чрез които магистър-инженерите да се подготвят за дипломното проектиране, за научно-изследователска дейност, както и за бъдещата си реализация в практиката като част от работни екипи и изпълняващи управленски (мениджърски функции).


#### 3. Общи и специални умения

Завършилите специалността придобиват умения да извършват проучвателна, проектантска, конструкторска, технологична, производствена, управленска, както и учебно-преподавателска дейност, свързана със специалността. В курса на обучението си придобиват умения за инсталиране, настройка и управление на съвременни компютърни и комуникационни устройства и системи, с приложение в различни области, както и да проектират, разработват и внедряват такива.

Завършилите студенти притежават умения за самостоятелно решаване на задачи, в областта на компютърните системи и комуникации, както и способност да формулират проблеми и да използват творчески, придобитите по време на обучението знания, да прилагат комплексен подход и иновативни методи, базирани на съвременни компютърни и комуникационни системи при решаване на проблеми от практиката. Притежават необходимите професионални и социални компетентности и потребност и възможности за развитие чрез продължаващо обучение и самообучение.

#### 4. Възможности за реализация

Завършилите успешно магистърска степен могат да се реализират в публичния и в ИТ сектора, в индустрията, в консултантски и изследователски компании и други фирми, чиято дейност е свързана с изследователска, производствена и с други инженерингови дейности в областта на компютърните

	<b>Тракийски университет – Стара Загора</b>		Издание: 1.1
	Вид на документа: Оперативен документ	№ на документа: 7.5.1_OD_1.0.1	В сила от: 14.09.2011
	Име на документа <b>Квалификационна характеристика на специалност</b>		Страница: 3 от 3

системи и комуникации. Могат да изпълняват ръководни функции във фирми, с дейност свързана с приложение на компютърни устройства, комплекси и мрежи.

Обучението на инженерите-магистри по компютърни системи и комуникации има за цел да даде компетенции на студентите, които са необходими за реализацията им като специалисти в постоянно обновяващата се теория и практика, свързана с дигитализацията на индустрията, на административно-управленската дейност и с изграждането, управлението и сигурността на съвременна комуникационна инфраструктура.