	Тракийски университет – Стара Загора		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 Квалификационна характеристика на специалност		Страница: 1 от 2

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

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

Стара Загора
2020 г.

	Тракийски университет – Стара Загора		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: Квалификационна характеристика на специалност		Страница: 2 от 2

1. Квалификация и компетенции

Основна цел на обучението по специалност „Компютърни системи и комуникации“ е да подготви висококвалифицирани и широкопрофилни специалисти, имащи фундаментална и общотехническа подготовка, както и задълбочени познания по съвременни компютърни и комуникационни системи. Тази специалност подготвя инженери по компютърни системи и комуникации, които ще се реализират в различни области, в които се проектират, изграждат и използват компютърни и комуникационни устройства и системи.

2. Обща и специална подготовка

Инженерът-бакалавър по „Компютърна и комуникационна техника“ получава фундаментална подготовка по математика, физика, електротехника, електроника, цифрова схематехника и задълбочени знания по микропроцесорна техника и компютърни системи и архитектури. Изучават се дисциплини, свързани с теоретичните основи на компютърните мрежи и комуникационни системи, включително криптография и защита на данните в компютърните мрежи. Бъдещите инженери по специалността изучават различни локални и мрежови операционни системи, и 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 и дизайн, компютърна графика, както и спецификата на приложното програмиране на информационни и управляващи системи в различни области.

3. Общи и специални умения

Инженерът-бакалавър по „Компютърни системи и комуникации“ придобива умения да извършва проучвателна, проектантска, технологична, производствена, монтажна, сервизна, експлоатационна дейности. Теоретичната и практическа подготовка по изучаваните дисциплини създава умения на завършилите за проектиране, изграждане и управление на бази от данни, практическа подготовка за работа при разработване, администриране, поддържане на информационни компютърни системи, както и на такива за измерване и управление на различни обекти и технологични процеси. Обучението по дисциплини в областта на компютърните мрежи цели завършилите да получат умения за проектиране, изграждане, управление и осигуряване на сигурността на комуникационни мрежи. Мултидисциплинарната подготовка дава възможност завършилите инженери успешно да съчетават познанията си по компютърни системи и мрежи, и системи за измерване и управление, с уменията в областта на програмното осигуряване на компютърната и комуникационна техника.

Завършилите студенти притежават умения за самостоятелно решаване на поставени задачи, способност да търсят, използват, анализират и презентират информация по специалността, да прилагат в бъдещата си практиката творчески подход, чуждоезиковата си подготовка и изградени навици за продължаващо обучение и самообучение.

4. Възможности за реализация

Завършилите успешно бакалавърска степен могат да се реализират в публичния и ИТ сектори, консултантските компании и други фирми, чиято дейност е свързана с регионалното и пространственото планиране, териториалното устройство, проектирането и изграждането на комуникационни инфраструктурни системи. Могат да работят във фирми с основна дейност поддържане и обслужване на компютри, компютризиращи технически средства и системи за управление, както и в структури, чиято дейност е поддръжка и обслужване на компютърни мрежи за пренасяне на данни. След успешно приключване на обучението си, студентите могат да работят в проектантски и развойни екипи, организации, институции и фирми като системни и приложни разработчици на програмно осигуряване, базирайки се на получените знания и умения в областта на програмирането, създаването и управлението на бази данни, уеб дизайна и компютърната графика.

Обучението на **инженерите-бакалаври 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 и сигурността на съвременна комуникационна инфраструктура.