

**Специалност: “ИНОВАТИВНИ КОМУНИКАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ И  
ПРЕДПРИЕМАЧЕСТВО”  
Код по ЕСНТК: МІСТЕ**

**Образователно-квалификационна степен:** магистър

**Форми на обучение:** Редовно обучение

**Срок на обучение:**

2 години за степен “магистър” след “бакалавър”

**Завършване:** с дипломен проект

**Прием:** Приемът става в направление “Комуникационна и компютърна техника”.

**Достъп до по-нататъшно обучение:** *Магистърска степен* по специалността "Иновативни комуникационни технологии и предприемачество" могат да придобиват инженерите от професионалните направления “Комуникационна и компютърна техника” и “Електроника, електротехника и автоматика” с диплом за бакалавърска степен след допълнителна теоретична подготовка и обучение, в рамките на двугодишен курс, по съвместна програма с Университета Аалборг, Дания.

**Актуалност:** Комуникационните технологии и телекомуникациите са една от най-модерните и динамично развиващите се области на техниката и технологиите в днешно време. Област, в която се влагат огромни инвестиции и работят водещи технологични компании в света, в която има най-ниска безработица и постоянна нужда от квалифицирани кадри.

**Обща характеристика на обучението:** Двойна магистърска програма между Факултета по Телекомуникации на Технически университет – София и Центъра по Телеинфраструктура на Университета в Аалборг, Дания.

Магистърът по иновативни комуникационни технологии и предприемачество получава фундаментални знания, които му дават цялостна представа за характера на професионалното направление по комуникационна и компютърна техника. Той изучава предмети от професионално направление “*Комуникационна и компютърна техника*”.

Магистърът, завършил специалност “Иновативни комуникационни технологии и предприемачество” в ТУ -София, придобива значителни познания по математически методи в комуникациите, цифровата обработка на сигнали в комуникациите, безжични комуникации, съвременни телекомуникационни системи и мрежи, маркетинг, мениджмънт на проекти, методи и аспекти на когнитивното радио, изкуствен интелект, методи и аспекти на eHealth. Той получава цялостна представа за различните видове телекомуникационни системи и мрежи, както и за начините на предоставяне на телекомуникационни услуги.

За осигуряване на мобилност и удовлетворяване на специфични интереси на студентите са въведени блокове от избираеми дисциплини в областите на радио и оптичните комуникации, мобилните комуникации, аудио- и видео- системите, специфичните комуникационни технологии, мултимедийни системи, технологията на производство на комуникационно оборудване. Избираемите модули са отворени за въвеждането на нови дисциплини, с които гъвкаво да се реагира на потребностите на телекомуникационния пазар, съобразно динамично изменящата се конюнктура в областта на телекомуникациите. По този начин се осигурява възможност да се създават специалисти, отговарящи на бъдещите потребности от кадри в отрасъла.

Към тази задължителна общотеоретична подготовка ФТК има претенцията да култивира у випускниците си допълнителни общотеоретични и практически обществено-хуманитарни знания по правни науки, мениджмънт и маркетинг, интелектуална собственост и чуждоезикова подготовка.

**Образователни и професионални цели:** Цел на специалността е да даде знания, умения, навици, нагласи и ценности, релевантни на съвременните бързо развиващи се телекомуникационни технологии. Магистърското обучение цели студентите да се подготвят за научно-изследователска работа и за решаване на инженерни проблеми. Така подготвените абсолвенти са готови да покриват широките потребности от инженери по комуникации и имат голяма адаптивност в пазарна среда.

**Реализация на завършилите специалисти:** Инженерите по комуникации от специалността "Иновативни комуникационни технологии и предприемачество" са подготвени да се реализират като ръководители, конструктори, технолози, сервизни и маркетингови специалисти в областта на съвременните телекомуникационни системи и мрежи, радио и телевизионни приемо-предавателни устройства, радиорелейни, кабелни, сателитни, мобилни и мултимедийни комуникационни системи, в системи на връзките с общо и специализирано предназначение, както и преподаватели в специализираните средни технически училища след придобиване на допълнителна педагогическа правоспособност. Те могат да бъдат мениджъри и водещи специалисти в държавния сектор, поделенията на телекомуникационните оператори, на кабелните телевизионни и радио оператори и на интернет доставчиците, във фирми, занимаващи се с разработване, проектиране и изследване в областта на комуникациите и информационните технологии и да продължат образованието си като докторанти в областта на комуникационната, компютърната и електронна техника.