

**РЕПУБЛИКА БЪЛГАРИЯ**  
**МИНИСТЕРСТВО НА ОБРАЗОВАНИЕТО И НАУКАТА**  
**ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГАБРОВО**  
**ФАКУЛТЕТ “ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА “**

.....

Приета с решение на АС  
Протокол No 11/30.06.2009 г.

Утвърждавам:  
РЕКТОР:  
/доц. д-р инж. Д. МАРКОВА/

## **КВАЛИФИКАЦИОННА ХАРАКТЕРИСТИКА**

Специалност: **“КОМУНИКАЦИОННА ТЕХНИКА И ТЕХНОЛОГИИ”**

Образователно-квалификационна степен: **МАГИСТЪР**

Област на висше образование: **ТЕХНИЧЕСКИ НАУКИ**

Професионално направление: **КОМУНИКАЦИОННА И КОМПЮТЪРНА ТЕХНИКА /шифър 5.3./**

Професионална квалификация: **МАГИСТЪР – ИНЖЕНЕР ПО КОМУНИКАЦИИ**

### **Анотация**

Настоящата квалификационна характеристика на специалиста с образователно-квалификационна степен “Магистър” по специалност “Комуникационна техника и технологии” определя професионалното предназначение, квалификационните изисквания към неговата подготовка, както и областите на реализацията му.

### **Предназначение на специалиста**

Придобилите образователно-квалификационна степен “магистър” инженери по специалност “Комуникационна техника и технологии” са подготвени да изпълняват следните дейности:

- Да осъществяват проектно-конструкторска, технологична и производствена дейност в областта на комуникационната техника и технологии чрез профилиране и задълбочаване на подготовката в съответствие с придобитата специалност на образователно-квалификационна степен “бакалавър”;
- Да извършват професионално проучване, внедряване, моделиране и експлоатация на отделни модули, блокове и апарати в областта на съвременната комуникационна техника и технологии;
- Да организират производство, монтаж и пусково-настроечни работи на клетъчни, цифрови, сателитни и мултимедийни комуникационни апарати и съоръжения;
- Да умеят творчески да използват световните достижения в областта на комуникациите, да познават електромагнитната съвместимост на различни електронни, електроенергетични и комуникационни съоръжения, да внедряват и прилагат европейските и световни стандарти за управление на качеството в областта на информационните и комуникационни технологии;
- Да организират, ръководят и контролират дейности свързани с експлоатацията, диагностиката, внедряването и поддръжката на комуникационни съоръжения, както и да изпълняват предприемаческа, маркетингова и систем-инженерингова дейност в областта на комуникационната техника и технологии.

### **Изисквания към подготовката на специалистите**

Инженерът по комуникации с образователно-квалификационна степен “Магистър” трябва да притежава задълбочена научно-теоретична и специализирана подготовка по специалността, която включва:

- специализирана подготовка по клетъчни, цифрови и сателитни комуникации, цифрова телевизия, комуникационни протоколи, кабелни телевизионни мрежи, радиокомуникационни мрежи и системи, моделиране в комуникациите, както и по системи за защита на информацията.
- теоретична и практическа подготовка по мултимедийни системи, теория на телетрафика, електромагнитна съвместимост на различни комуникационни съоръжения, а също управление на качеството в областта на информационните и комуникационни технологии; по теория и практика на предприемачеството.

### **Специалистите трябва да умеят:**

- да организират и ръководят производството, диагностиката, ремонта, административната и търговска дейност на комуникационни съоръжения;
- да поставят и решават самостоятелно задачите и проблемите, които възникват в резултат на динамичното развитие в областта на комуникационната техника и технологии;

- да имат изградени практически навици умения относно монтажа, настройката, експлоатацията, диагностиката, моделирането и проектирането на различни комуникационни съоръжения и системи;

- да прилагат творчески придобитите знания и световните достижения в областта на съвременните комуникации и технологии в практиката, както и да обучават и повишават квалификацията на обучаващи и изпълнителски кадри.

### **Области на реализация**

Завършилите специалността магистър-инженер са подготвени да се реализират като:

- конструктори, технолози, сервизни и маркетингови специалисти в областта на съвременните комуникации и технологии;
- ръководители в производството, ремонта, експлоатацията и технологията на комуникационни съоръжения;
- специалисти и контролиращи органи при съблюдаване на електромагнитната съвместимост на различни електронни, електроенергетични и комуникационни съоръжения, както и да внедряват и прилагат европейските и световни стандарти за управление на качеството в областта на информационните и комуникационни технологии;
- специалисти, експерти, консултанти, предприемачи и мениджъри в държавни и частни фирми, обществени институции и търговски дружества;
- преподаватели в професионални гимназии след придобиване на допълнителна педагогическа правоспособност;
- научно-преподавателски и изследователски кадри във ВУЗ, както и да бъдат обучавани в ОНС „доктор”.

Квалификационната характеристика е приета от ФС на факултет „Електротехника и електроника”, Протокол No 5/23.06.2009 г.

**Р-л катедра:** .....  
/доц. д-р инж. К. КОЙЧЕВ/

**Декан:** .....  
/доц. д-р инж. А. АЛЕКСАНДРОВ/