

# Софийски университет "Св. Климент Охридски"

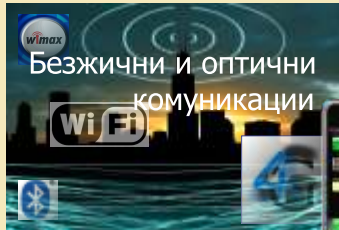
Физически факултет

специалност

## "Комуникации и физична електроника"

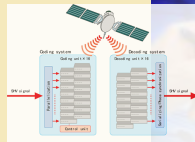
В специалността "Комуникации и физична електроника" са обединени две области с широк спектър на съвременни научни и технологични постижения:

### Комуникации



Безжични и оптични комуникации

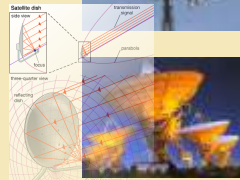
преобразуване и обработка на информация



системи за управление и контрол

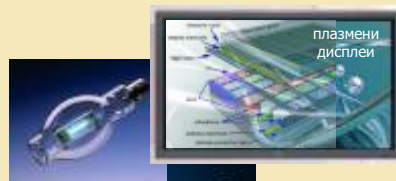


излъчване и разпространение на електромагнитни вълни

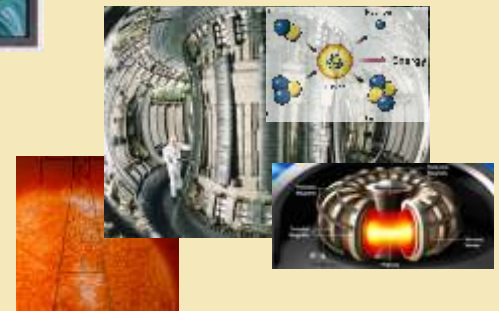


### Физична електроника

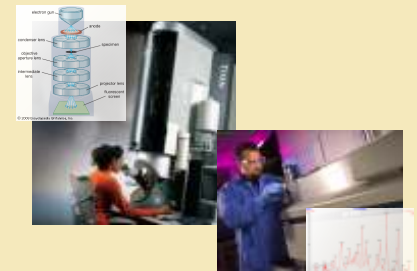
плазмени технологии



нови енергийни източници



електронна и йонна оптика



вакуумна техника и технологии



Съвременното обучение на този етап на развитие на технологиите е възможно само само въз основа на фундаментални знания за физичната същност на явленията и математичното им описание.

### Съременно обучение по основни и специализиращи дисциплини

- специализиращи курсове:  
комуникационни и информационни технологии, мобилни и сателитни комуникации, физична електроника, електродинамика, сигнали и системи, цифрова обработка на сигнали, обектно-ориентирано програмиране, антени системи и технологии, вакуумна и газова електроника, твърдотелна електроника, компютърни методи за проектиране на комуникационни устройства, компютърна обработка и визуализация, оптични комуникации
- избираеми курсове в областите на:  
комуникациите, обработката на сигнали, електрониката и технологиите:  
радиоелектронни методи, физика на плазмата и газовия разряд, плазмени технологии, сензорна електроника, квантова електроника и лазерни технологии, вакуумна техника и технологии, процесори и микроконтролери

**Курсът на обучение е четири години и завършилите получават квалификация "бакалавър инженер по комуникации и физична електроника".**

Възможност за реализация в сферата на комуникациите и информационните технологии и във високотехнологичните производства, основаващи се на плазмени, лазерни и вакуумни технологии.

за повече информация: <http://www.phys.uni-sofia.bg/>  
<http://cpe.phys.uni-sofia.bg/>