

**ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ГАБРОВО**  
**ФАКУЛТЕТ „ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”**

Приета с решение на ФС  
Протокол № 6/27.07.2020 г.

Утвърдил  
Декан:

/проф. д-р инж. Зв. Ненова/

**ХАРАКТЕРИСТИКА**  
**НА ДИСЦИПЛИНАТА „ ФИЗИКА”**  
**ЗА СПЕЦИАЛНОСТ „КОМУНИКАЦИОННА ТЕХНИКА И КИБЕРСИГУРНОСТ”,**  
**форма на обучение -задочна**

Обучаваща катедра: „Физика, химия и екология ”

Образователно-квалиф. степен: <b>Бакалавър</b>	Вид на дисциплината: <b>Задължителна</b>	№ по учебен план: <b>2</b>	Година: 1
Семестър: <b>I</b>	Брой кредити: <b>7</b>	Водещи преподаватели: <b>гл. ас. д-р Николай Ангелов Петров</b> <b>гл. ас. д-р Пламен Борисов Данаилов</b> <b>гл. ас. д-р Даниела Господинова Недева</b>	
<b>Цел на курса:</b> Изучаването на този материал ще даде представа на студентите за заобикалящия ги свят от единна гледна точка, за съвременното състояние на теорията и практиката в областта на физичните изследвания.			
<b>Необходими условия:</b> Лекционна и лабораторна зали, проектираща техника, установки за зададените лабораторни упражнения, компютри.			
<b>Съдържание на курса:</b> I. Физични основи на класическата механика. Трептения и вълни. II. Основи на молекулната физика и термодинамика. III. Електричество и магнетизъм. IV. Оптика. Атомна физика. V. Квантова механика. Физика на полупроводниците. Ядрена физика.			
<b>Препоръчителна литература:</b> 1. Ангелов Н., Физика за инженери, изд. ЕКС-ПРЕС, Габрово, 2018 2. Ангелов Н., Курс по физика, I част, унив. изд. „Васил Априлов”, Габрово, 2014 3. Демирева Д., П. Данаилов, Съвременна физика, унив. изд. „Васил Априлов”, Габрово, 2013 4. Ангелов Н., Курс по физика, II част, унив. изд. „Васил Априлов”, Габрово, 2015 5. Демирева Д., Физика II, унив. изд. „Васил Априлов”, Габрово, 2011 6. Ангелов Н., Физика I (кратък курс), изд. Принт ЕООД, Габрово, 2013 7. Ангелов, Н. Физика II (кратък курс), ЕКС-ПРЕС, Габрово, 2014			
<b>Методи за преподаване:</b> Изложение на учебното съдържание от преподавателя, събеседване със студентите, провеждане и оценка на физически експерименти, работа с WEB– базирани модули.			
<b>Методи на оценяване:</b> Текущ контрол; Писмен изпит.			
<b>Кредити по видове дейност:</b> Аудиторна заетост (15 л./7 сем.упр/15 лаб. упр., Общо 37 часа): 1,5 кредита Извънаудиторна заетост (138 ч.): 5,5 кредита Д.1 Подготовка за семинарни упражнения – 0,3 к., Д.2 Посещение на библиотека – 0,3 к., Д.3 Задания за извънаудиторно решаване на задачи – 0,7 к., Д.4 Подготовка на протоколи – 0,3 к., Д.5 Самостоятелна работа с обучаващи програми – 0,3 к., Д.6 Обучение чрез електронни версии на курсове (E-learning) – 0,3 к., Д.7 Подготовка за изпит – 1,5 к., Д.8 – 0,5 к., Д.14 Работа в интернет – 0,5 к., Д.15 Домашни работи от различен тип – 0,4 к., Д.23 Консултации с преподавател – 0,4 к.			
<b>Език на който се преподава:</b> български.			

Приета от КС на профилираща катедра „Комуникационна техника и технологии“ с  
Протокол № №4/25.06.2020 г.

Ръководител катедра:.....  
/доц. д-р инж. Ст. Садинов/