

ТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ - ГАБРОВО
ФАКУЛТЕТ “ЕЛЕКТРОТЕХНИКА И ЕЛЕКТРОНИКА”

Приет с решение на ФС
Протокол № 3/23.03.2021 г.
Актуализиран с решение на ФС
Протоколи №1/25.01.2022г., №12/05.12.2023 г., №10/16.07.2024 г.

Утвърдил
Декан:
/ проф. д-р инж. Ст. Садинов /

С П И С Ъ К
НА ОБУЧАВАЩИ КАТЕДРИ И ВОДЕЩИ ПРЕПОДАВАТЕЛИ
по дисциплини от учебен план за образователно-квалификационна степен „магистър”

Специалност: **ОПТОЕЛЕКТРОНИКА И ЛАЗЕРНА ТЕХНИКА**

Област на висше образование: **МАГИСТЪР**

Професионално направление: **ЕЛЕКТРОТЕХНИКА, ЕЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА /шифър 5.2/**

Форма на обучение: **РЕДОВНА**

МОДУЛ 1: БАЗОВ УЧЕБЕН ПЛАН – за завършили образователно-квалификационна степен „бакалавър“ по същата, аналогична или преименувана специалност

Продължителност на обучението: **2 СЕМЕСТЪРА (1 година)**

№ по ред	УЧЕБНИ ДИСЦИПЛИНИ	Форми на контрол		Обучаваща катедра	ВОДЕЩИ ПРЕПОДАВАТЕЛИ
		И	ТО		
1	2	3	4	5	6
	<i>I семестър</i>				
1	Основи на кохерентната и лазерната техника	И		ЕЛЕКТРОНИКА	доц. д-р Никола Драганов Драганов
2	Влакнесто-оптични системи и устройства	И		ЕЛЕКТРОНИКА	гл. ас. д-р Димо Колев
3.1	Интегрална оптика и оптична обработка на информацията	И		ЕЛЕКТРОНИКА	доц. д-р Горан Данаилов Горанов
3.2	Фотоволтаични елементи, батерии и слънчеви колектори	И		ЕЕ	доц. д-р Пламен Ценков Цанков

4.1	Инфрачервена оптоелектроника	И		ЕЛЕКТРОНИКА	доц. д-р Никола Драганов Драганов гл. ас. д-р Димо Колев
4.2	Оптоелектронни сензори и охранителни системи	И		ЕЛЕКТРОНИКА	доц. д-р Никола Драганов Драганов гл. ас. д-р Димо Колев
5	Теория на експеримента	И		ЕЛЕКТРОНИКА	проф. д-р Ирина Стефанова Александрова
6	Измервания в оптоелектронни системи	И		ЕЛЕКТРОНИКА	доц. д-р Никола Драганов Драганов
7	Курсов проект по дисциплина №6		1ТО		
	Захранващи източници за лазерни и оптоелектронни системи	И		ЕЛЕКТРОНИКА	доц. д-р Продан Иванов Проданов
I курс, I семестър		6И	1ТО		
II семестър					
8.1	Лазерни електронни технологични устройства	И		ЕЛЕКТРОНИКА	доц. д-р Доброслав Данаилов Данков
8.2	Високоенергийни кохерентни системи			ЕЛЕКТРОНИКА	доц. д-р Доброслав Данаилов Данков
9	Квантови електронни системи	И		ЕЛЕКТРОНИКА	доц. д-р Никола Драганов Драганов
10.1	Лазерни оптично-електронни системи	И		ЕЛЕКТРОНИКА	доц. д-р Продан Иванов Проданов
10.2	Проектиране на лазерни влакнесто-оптични системи			ЕЛЕКТРОНИКА	доц. д-р Продан Иванов Проданов
	Лазерни комуникационни технологии	И		ЕЛЕКТРОНИКА	гл. ас. д-р Димо Колев
	Преддипломна практика			ЕЛЕКТРОНИКА	доц. д-р Продан Иванов Проданов
	Дипломна работа				
	I курс, II семестър	3И	0ТО		
Общо за курса на обучение		9И	1ТО		

МОДУЛ 2А-1: Подготвително обучение 1 семестър - за завършили ОКС "бакалавър" или "магистър" по специалности в ПН 5.2 (без специалност "Електроенергетика и електрообзавеждане" и сродни на нея в ПН 5.2) и ПН 5.3

№ по ред	УЧЕБНИ ДИСЦИПЛИНИ	Форми на контрол		Обучаваща катедра	ВОДЕЩИ ПРЕПОДАВАТЕЛИ
		И	ТО		
1	2	3	4	5	6
	I семестър				
1	Компютърно проектиране и моделиране в електрониката	И		Е	доц. д-р Доброслав Данаилов Данков
2.1	Микроелектроника	И		Е	гл. ас. д-р Димо Руменов Колев
2.2	Специализирани полупроводникови елементи	И		Е	проф. д-р Николай Димитров Маджаров
3	Оптоелектроника	И		Е	доц. д-р Никола Драганов Драганов гл. ас. д-р Димо Руменов Колев
4	Преобразователна техника	И		Е	проф. д-р Николай Димитров Маджаров
5	Конструиране и технология на електронна апаратура	И		Е	доц. д-р Продан Иванов Проданов
6	Програмируеми логически контролери	И		Е	доц. д-р Горан Данаилов Горанов
	I курс, II семестър	6 И	0 ТО		

Общо за курса на обучение	6 И	0 ТО		
---------------------------	-----	------	--	--

МОДУЛ 2А-2: Подготвително обучение 2 семестър - за завършили ОКС "бакалавър" или "магистър" по специалности от професионални направление в област на висше образование 5. Технически науки (без ПН 5.2 и ПН 5.3) и завършили специалност "Електроенергетика и електрообзавеждане" и сродни на нея от ПН 5.2

№ по ред	УЧЕБНИ ДИСЦИПЛИНИ	Форми на контрол		Обучаваща катедра	ВОДЕЩИ ПРЕПОДАВАТЕЛИ
		И	ТО		
1	2	3	4	5	6
	<i>I семестър</i>				
1	Полупроводникови елементи	И		Е	доц. д-р Горан Данаилов Горанов
2	Цифрови схеми и устройства	И		Е	доц. д-р Горан Данаилов Горанов
3	Аналогова схемотехника	И		КТТ	доц. д-р Боян Димитров Карапенев
4	Измервания в електрониката	И		Е	доц. д-р Никола Драганов Драганов гл. ас. д-р Димо Руменов Колев
5	Сензорна техника	И		Е	доц. д-р Никола Драганов Драганов гл. ас. д-р Димо Руменов Колев
6	Микропроцесорна схемотехника	И		Е	гл. ас. д-р Валентина Василева Ранковска
	<i>I курс, I семестър</i>	6 И	0 ТО		
	<i>II семестър</i>				
7	Компютърно проектиране и моделиране в електрониката	И		Е	доц. д-р Доброслав Данаилов Данков
8.1	Микроелектроника	И		Е	гл. ас. д-р Димо Руменов Колев
8.2	Специализирани полупроводникови елементи	И		Е	проф. д-р Николай Димитров Маджаров
9	Оптоелектроника	И		Е	доц. д-р Никола Драганов Драганов гл. ас. д-р Димо Руменов Колев
10	Преобразувателна техника	И		Е	проф. д-р Николай Димитров Маджаров
11	Конструиране и технология на електронна апаратура	И		Е	доц. д-р Продан Иванов Проданов
12	Програмируеми логически контролери	И		Е	доц. д-р Горан Данаилов Горанов
	<i>I курс, II семестър</i>	6 И	0 ТО		
	<i>Общо за курса на обучение</i>	12 И	0 ТО		

МОДУЛ 2Б: Подготвително обучение 3 семестър – за завършили ОКС "бакалавър" или "магистър" по специалности извън област на висше образование 5. Технически науки

№ по ред	УЧЕБНИ ДИСЦИПЛИНИ	Форми на контрол		Обучаваща катедра	ВОДЕЩИ ПРЕПОДАВАТЕЛИ
		И	ТО		
1	2	3	4	5	6
	<i>I семестър</i>				

1	Висша математика	И		МИПН	доц. дмн Милена Радославова Рачева
2	Физика	И		МИПН	гл. ас. д-р Даниела Господинова Недева
3	Програмиране и използване на компютри	И		АИУТ	доц. д-р Станимир Йорданов Йорданов
4	Теоретична електротехника	И		ОЕЕ	доц. д-р Георги Цонев Велев
5	Електроматериалознание	И		ОЕЕ	гл. ас. д-р Ивайло Василев Лазаров
6	Компютърни системи и приложения	И		Е	доц. д-р Горан Данаилов Горанов
I курс, I семестър		6 И	0 ТО		
II семестър					
7	Полупроводникови елементи	И		Е	доц. д-р Горан Данаилов Горанов
8	Цифрови схеми и устройства	И		Е	доц. д-р Горан Данаилов Горанов
9	Аналогова схемотехника	И		КТТ	доц. д-р Боян Димитров Карапенев
10	Измервания в електрониката	И		Е	доц. д-р Никола Драганов Драганов гл. ас. д-р Димо Руменов Колев
11	Сензорна техника	И		Е	доц. д-р Никола Драганов Драганов гл. ас. д-р Димо Руменов Колев
12	Микропроцесорна схемотехника	И		Е	гл. ас. д-р Валентина Василева Ранковска
I курс, II семестър		6 И	0 ТО		
III семестър					
13	Компютърно проектиране и моделиране в електрониката	И		Е	доц. д-р Доброслав Данаилов Данков
14.1	Микроелектроника	И		Е	гл. ас. д-р Димо Руменов Колев
14.2	Специализирани полупроводникови елементи	И		Е	проф. д-р Николай Димитров Маджаров
15	Оптоелектроника	И		Е	доц. д-р Никола Драганов Драганов гл. ас. д-р Димо Руменов Колев
16	Преобразувателна техника	И		Е	проф. д-р Николай Димитров Маджаров
17	Конструиране и технология на електронна апаратура	И		Е	доц. д-р Продан Иванов Проданов
18	Програмируеми логически контролери	И		Е	доц. д-р Горан Данаилов Горанов
II курс, III семестър		6 И	0 ТО		
Общо за курса на обучение		12 И	0 ТО		

МОДУЛ 3: Подготвително обучение 2 семестър – за завършили образователно-квалификационна степен „професионален бакалавър“ по специалности в същото професионално направление 5.2

№ по ред	УЧЕБНИ ДИСЦИПЛИНИ	Форми на контрол		Обучаваща катедра	ВОДЕЩИ ПРЕПОДАВАТЕЛИ
		И	ТО		
1	2	3	4	5	6
I семестър					
1	Висша математика	И		МИПН	доц. дмн Милена Радославова Рачева
2	Физика	И		МИПН	гл. ас. д-р Даниела Господинова Недева

3	Теоретична електротехника	И		ОЕЕ	доц. д-р Георги Цонев Велев
4.1	Полупроводникови елементи	И		Е	доц. д-р Горан Данаилов Горанов
4.2	Специализирани полупроводникови елементи			Е	проф. д-р Николай Димитров Маджаров
5	Цифрови схеми и устройства	И		Е	доц. д-р Горан Данаилов Горанов
6	Аналогова схемотехника	И		КТТ	доц. д-р Боян Димитров Карапенов
I курс, I семестър		6 И	0 ТО		
II семестър					
7	Микроелектроника	И		Е	гл. ас. д-р Димо Руменов Колев
8.1	Измервания в електрониката	И		Е	доц. д-р Никола Драганов Драганов гл. ас. д-р Димо Руменов Колев
8.2	Сензорна техника	И		Е	доц. д-р Никола Драганов Драганов гл. ас. д-р Димо Руменов Колев
9	Микропроцесорна схемотехника	И		Е	гл. ас. д-р Валентина Василева Ранковска
10	Преобразувателна техника	И		Е	проф. д-р Николай Димитров Маджаров
11	Токозахранващи устройства	И		Е	доц. д-р Доброслав Данаилов Данков
12	Конструиране и технология на електронна апаратура	И		Е	доц. д-р Продан Иванов Проданов
I курс, II семестър		6 И	0 ТО		
Общо за курса на обучение		12 И	0 ТО		

Приет на КС на профилираща катедра „Електроника”, Протокол № 4/17.03.2021 г.

Актуализиран с решение на КС на профилираща катедра "Електроника", Протоколи №1/20.01.2022 г., №11/04.12.2023 г., №9/10.06.2024 г.

Ръководител катедра:.....

/ доц. д-р инж. Д. Данков /