

ФЗФ 2 5 2 1

Специалност "ФИЗИКА" / магистърска програма "КВАНТОВА ИНФОРМАТИКА"

ФЗФ 25 21 13

за випуска започнал през 2021/2022 учебна година (3 семестъра редовно обучение)

№	код на дисциплината	Наименование на учебната дисциплината	Вид – З, И, Ф	семестър	ECTS кредити	Часове - общ брой				Седмична заетост	Форма на оценяване* - И, То, ки, прод		
						Всичко	Лекции	Семинарни занятия	практически упр. / хоспетиране				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
Задължителни дисциплини – 52 кредита													
1	М			Методи за квантов контрол	3	1	9	270	60	30	0	4+2+0	и
2	М			Увод в квантовите технологии	3	1	9	270	60	30	0	4+2+0	и
3	М			Съвременна атомна физика	3	1	8	240	45	30	0	3+2+0	и
4	М			Квантови компютри и квантови алгоритми	3	2	10	300	60	30	30	4+2+2	и
5	М			Квантови симулации и квантова метрология	3	2	10	300	60	45	0	4+3+0	и

Избираеми дисциплини – избраните дисциплини трябва да носят минимум 17 кредита както следва:
 първият семестър-4 кредита; вторият семестър- 4 кредита и третият семестър - 9 кредита

1	М			Физични реализации на квантови технологии	И	1	4	120	45	0	0	3+0+0	и
2	М			Програмиране на Python	И	1	6	180	30	15	30	2+1+2	и
3	М			Квантова оптика	И	2	5	120	45	15	0	3+1+0	и
4	М			Избрани глави от съвременната оптика	И	2	5	120	45	15	0	3+1+0	и
5	М			Класическа криптография	И	2	5	120	45	15	0	3+1+0	и
6	М			Квантови комуникации	И	3	5	150	45	15	0	3+1+0	и

7	М			Програмиране на Mathematica	И	3	6	180	30	15	30	2+1+2	и
8	М			Машинно самообучение	И	3	6	120	45	30	0	3+2+0	и
9	М			Квантова теория на кондензираната материя	И	3	5	120	60	0	0	4+0+0	и

Учебни практики и курсови работи

№	код	Наименование на практиката	Вид – З, И, Ф	Семестър	ECTS - кредити	Седмици	Часове	Форма на контрол* - и, то, ки
1	М 2 9 2	Преддипломен стаж	З	3	6		180	то

Учебно-производствена практика

№	код	Наименование на практиката	Вид – З, И, Ф	Семестър	ECTS - кредити	Седмици	Часове	Форма на контрол* - и, то, ки
---	-----	----------------------------	------------------	----------	-------------------	---------	--------	-------------------------------------

Дипломиране

Начин на дипломиране	ECTS - кредити	Първа държавна сесия	Втора държавна сесия
Защита на дипломна работа	15	март	октомври

Учебният план е приет на заседание на Факултетен съвет с протокол № от

ДЕКАН:.....