



МИННО-ЕЛЕКТРОМЕХАНИЧЕН ФАКУЛТЕТ

У Ч Е Б Е Н П Л А Н

ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ:

5.13. ОБЩО ИНЖЕНЕРСТВО

СПЕЦИАЛНОСТ

**КОМПЮТЪРНИ ТЕХНОЛОГИИ В
ИНЖЕНЕРНАТА ДЕЙНОСТ**

ОБРАЗОВАТЕЛНО-КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН:

БАКАЛАВЪР

ПРОФЕСИОНАЛНА КВАЛИФИКАЦИЯ:

ИНЖЕНЕР ПО КОМПЮТЪРНИ ТЕХНОЛОГИИ

ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ

РЕДОВНА

СРОК НА ОБУЧЕНИЕ

4 ГОДИНИ

Приет на заседание на Академичен съвет
на МГУ, Протокол №

Ръководител катедра "Математика и информатика":

(доц. д-р Н. Янев)

ДЕКАН:

(доц. д-р К. Джустров)

София, 2022 г.

УЧЕБЕН ПЛАН
ОБРАЗОВАТЕЛНО КВАЛИФИКАЦИОННА СТЕПЕН "БАКАЛАВЪР"
СПЕЦИАЛНОСТ "КОМПЮТЪРНИ ТЕХНОЛОГИИ В ИНЖЕНЕРНАТА ДЕЙНОСТ"
ПРОФЕСИОНАЛНО НАПРАВЛЕНИЕ 5.13 "ОБЩО ИНЖЕНЕРСТВО"

ФОРМА НА ОБУЧЕНИЕ: РЕДОВНА, СРОК НА ОБУЧЕНИЕ: 4 ГОДИНИ

Продължителност на учебния семестър: 14 седмици, осми семестър - 10 седмици

Година	Семестър	№ по ред	Код на дисциплината	Пълно наименование на дисциплината (курсови проекти, практики)	Форма на контрол	Седмичен хорариум		Хорариум по вид упражнения			Общ хорариум за семестър	Кредити по ЕСНТК
						Л	У	СУ	ЛУ	ПУ		
Първа	Първи	1	361107	Информационни технологии	ТО	2	3		42		70	7
		2	361108	Основи на програмирането	И	2	4		56		84	8
		3	361101	Линейна алгебра и аналитична геометрия	И	2	3	42			70	6
		4	121101	Обща геология	И	2	1		14		42	4
		5	181101	Физика	И	2	2		28		56	5
		6	221101	Английски език			2	28			28	
		7	371100	Физическо възпитание и спорт			2			28	28	
	Общо за първи семестър				4+1	10	17	70	140	28	378	30
	Втори	8	361109	Дискретна математика	И	2	2		28		56	5
		9	361110	Обектно ориентирано програмиране	И	2	4		56		84	8
		10	361102	Математически анализ	И	2	3	42			70	6
		11	341104	Електронни устройства в компютърната техника	И	2	2		28		56	5
		12	211125	Минни технологии	И	2	1	14			42	4
		13	221101	Английски език	ТО		2	28			28	4*
		14	371100	Физическо възпитание и спорт	ТО		2			28	28	2*
	Общо за втори семестър				5+2	10	16	84	112	28	364	28+6*
		15	361134	Учебна практика по ООП	ТО						30	2
Общо за първата година					9+4	20	33	154	252	56	772	60+6*
Втора	Трети	16	361111	Компютърни мрежи и комуникации I	И	2	3		42		70	7
		17	361113	Основи на C#	И	2	3		42		70	8
		18	361103	Многомерен анализ и диференциални уравнения	И	2	3	42			70	7
		19	361116	Операционни системи	И	2	2		28		56	6
		20	221101	Английски език			2	28			28	
		21	371100	Физическо възпитание и спорт			2			28	28	
	Общо за трети семестър				4+0	8	15	70	112	28	322	28
	Четвърти	22	361112	Визуално програмиране	И	2	4		56		84	8
		23	361114	Компютърни мрежи и комуникации II	И	2	3		42		70	7
		24	361115	Описателни езици	И	2	3		42		70	8
		25	361105	Приложна статистика	И	2	2		28		56	7
		26	221101	Английски език	ТО		2	28			28	4*
		27	371100	Физическо възпитание и спорт	ТО		2			28	28	2*
		28	331312	Факултативна дисциплина Импулсна и цифрова схемотехника	И	2	3		42		70	5*
	Общо за четвърти семестър				4+2	8	16	28	168	28	336	30+6*
		29	361135	Уч. практика по компютърни архитектури	ТО						30	2
Общо за втората година					8+3	16	31	98	280	56	688	60+6*

Година	Семестър	№ по ред	Код на дисциплината	Пълно наименование на дисциплината (курсови проекти, практики)	Форма на контрол	Седмичен хорариум		Хорариум по вид упражнения			Аудиторна заетост	Кредити по ЕСНТК	
						Л	У	СУ	ЛУ	ПУ			
Трета	Пети	30	361117	Системи за управление на бази данни	И	2	4		56		84	9	
		31	361120	Структури от данни и алгоритми	И	3	3		42		84	9	
		32	361124	Компютърно моделиране	И	2	2		28		56	8	
		33	221101	Английски език			2	28			28		
		34	371300	Факултативна дисциплина									
		Физическо възпитание и спорт		ТО		2			28	28	1*		
		Общо за пети семестър				3+0	7	11	28	126		252	26
	Шести	35	361121	Програмиране в среда Интернет	И	2	3		42		70	9	
		36	361122	Компютърна графика	И	2	3		42		70	9	
		37	331117	Микропроцесорна техника	И	2	3		42		70	9	
		38	361123	NoSQL	ТО	1	2		28		42	7	
		39	221101	Английски език	ТО		2	28			28	4*	
		40	371300	Факултативна дисциплина									
		Физическо възпитание и спорт		ТО		2			28	28	1*		
	Общо за шести семестър				3+2	7	13	28	154		280	30+4*	
Общо за третата година					6+2	14	24	56	280		532	60+4*	
Четвърта	Седми	41	331122	Проектиране на вградени системи	И	2	2		28		56	7	
		42	361125	Софтуерен инженеринг	И	2	2		28		56	7	
		43	331142	Методи за оптимизация на нелинейни обекти	И	2	2		28		56	7	
		44	361153	Администриране на сървърни системи	И	1	3		42		56	7	
		45	221101	Английски език			2	28			28		
		46	371300	Факултативна дисциплина									
		Физическо възпитание и спорт		ТО		2			28	28	1*		
	Общо за седми семестър				4+0	7	11	28	126		252	28	
	Осми	47	361126	Защита и сигурност на информацията	И	3	3		30		60	7	
		48	361127	Облачни технологии	И	2	2		20		40	6	
		49	361128	Експертни системи	И	3	3		30		60	7	
		50	221101	Английски език	ТО		3	30			30	4*	
		51	371300	Факултативна дисциплина									
		Физическо възпитание и спорт		ТО		2			20	20	1*		
	Общо за осми семестър				3+1	8	11	30	80		190	20+4*	
	52	361152	Преддипломен стаж	ТО						30	2		
Държавен изпит												10	
Общо за четвъртата година					7+2	15	22	58	206		472	60+4*	
ОБЩО ЗА ЦЕЛИЯ КУРС НА ОБУЧЕНИЕ					30+11	65	110	366	1018	112	2464	240+20*	

*Кредитите над 240 са формирани от дисциплините "Английски език" и "Физическо възпитание и спорт"

Означения: И - изпит, ТО - текуща оценка, Л - лекции, ЛУ - лабораторни упражнения, СУ - семинарни занятия, ПУ - практически упражнения

Параметри на учебния процес:

Общ хорариум за курса на обучение: **2464**

Аудиторна заетост: **2360**

лекции: **864**

упражнения: **1496**

- семинарни **366**

- лабораторни **1018**

- практически **112**

Учебни практики и преддипломен стаж: **90**

Брой изпити : **30**

Брой текущи оценки: **11**