



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 Е. Димова)

ДЕКАН:

(проф. д-р К. Джустров)

София, 2025 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	N по ред	Учебни дисциплини (курсови проекти, практики)		Форма на контрол	Семестриален хорариум					ИАЗ	Общо АЗ и ИАЗ	ECTS кредити		
			Код	Наименование		Л	СУ	ЛУ	ПУ	Общо				*	
ПЪРВА	Първи	1	1331107	Информационни технологии	ТО	28		42		70	160	230	9		
		2	1331108	Основи на програмирането	КО	28		56		84	146	230	9		
		3	1331101	Линейна алгебра и аналитична геометрия	КО	28	28			56	104	160	6		
		4	1121101	Обща геология	И	14		28		42	88	130	5		
		5	1221101	Английски език	ТО		28			28	28	56	2		
		6	1341100	Физическо възпитание и спорт	ТО				30	30	30	60	2		
	Първи семестър:						98	56	126	30	310	556	866	33	
	Втори	7	1331109	Дискретна математика	КО	42	42			84	146	230	9		
		8	1331110	Обектно ориентирано програмиране	КО	28		56		84	146	230	9		
		9	1331102	Математически анализ	КО	28	28			56	104	160	6		
		10	1141147	Физика първа част	И	28		28		56	124	180	6		
		11	1221101	Английски език	ТО		28			28	28	56	2		
		12	1341100	Физическо възпитание и спорт	ТО				30	30	30	60	2		
Втори семестър:						126	98	84	30	338	578	916	34		
	13	1331134	Учебна практика по ООП	ТО						30	30	1			
Общо за първата година							224	154	210	60	648	1164	1812	68	
ВТОРА	Трети	14	1331132	Компютърни мрежи и комуникации I	КО	28		42		70	140	210	8		
		15	1331113	Основи на C#	КО	28		42		70	140	210	8		
		16	1331103	Многомерен анализ и диференциални уравнения	КО	28	28			56	104	160	6		
		17	1331116	Операционни системи	КО	28		28		56	104	160	6		
		18	1221101	Английски език	ТО		28			28	28	56	2		
		19	1341300	Физическо възпитание и спорт - факултативна*	ТО				30	30	30	60		2	
	Трети семестър:						112	56	112		280	546	796	30	2
	Четвърти	20	1331112	Визуално програмиране	КО	28		56		84	116	200	8		
		21	1331114	Компютърни мрежи и комуникации II	КО	28		42		70	110	180	7		
		22	1331115	Описателни езици	И	14		28		42	58	100	4		
		23	1331105	Приложна статистика	КО	28	28			56	104	160	6		
		24	1321136	Електронни устройства в изчислителната техника	КО	28		28		56	94	150	6		
		25	1221101	Английски език	ТО		28			28	28	56	2		
		26	1341300	Физическо възпитание и спорт - факултативна*	ТО				30	30	30	60		2	
		27	1321325	Импулсна и цифрова схемотехника - факултативна*	КО	28		28		56	84	140		5	
	Четвърти семестър:						126	56	154		336	510	846	33	7
		28	1331135	Учебна практика по компютърни архитектури	ТО						30	30	1		
Общо за втората година							238	112	266		616	1086	1672	64	9

Година	Семестър	N по ред	Учебни дисциплини (курсови проекти, практики)		Форма на контрол	Семестриален хорариум					ИАЗ	Общо АЗ и ИАЗ	ECTS кредити	
			Код	Наименование		Л	СУ	ЛУ	ПУ	Общо				*
ТРЕТА	Пети	29	1331117	Системи за управление на бази данни	КО	28		42		70	155	225	9	
		30	1331120	Структури от данни и алгоритми	КО	28		42		70	180	250	10	
		31	1331124	Компютърно моделиране	КО	28		28		56	144	200	8	
		32	1221101	Английски език	ТО		28			28	28	56	2	
		33	1341300	Физическо възпитание и спорт - факултативна*	ТО				30	30	30	60		2
	Пети семестър:					84	28	112		224	537	731	29	2
	Шести	34	1331121	Програмиране в среда Интернет	КО	14		42		56	124	180	7	
		35	1321128	Микропроцесорна техника	КО	28		28		56	126	182	7	
		36	1331123	NoSQL	ТО	14		28		42	110	152	6	
		37	1261149	Икономика и управление	И	28	28			56	94	150	6	
		38	1261104	Научна етика	ТО		15			15	35	50	2	
		39	1211153	Техническа безопасност	ТО		14		28	42	83	125	5	
		40	1221101	Английски език	ТО		28			28	28	56	2	
		41	1341300	Физическо възпитание и спорт - факултативна*	ТО				30	30	30	60		2
	Шести семестър:					84	85	98	28	295	630	895	35	2
	Общо за третата година					168	113	210	28	519	1167	1626	64	4
ЧЕТВЪРТА	Седми	42	1321130	Проектиране на вградени системи	КО	28		28		56	94	150	6	
		43	1331125	Софтуерен инженеринг	КО	28				28	52	80	3	
		44	1331240 1241220	Избираема: Програмиране на Python Обща химия	И	28		28		56	94	150	6	
		45	1131126	Екология и опазване на околната среда	И	14		28		42	88	130	5	
		46	1211122	Минни технологии	И	14		28		42	98	140	5	
		47	1331227 1311205	Избираема: Облачни технологии Теоретична механика	КО	28	28			56	102	158	6	
		48	1221101	Английски език	ТО		28			28	28	56	2	
		49	1341300	Физическо възпитание и спорт - факултативна*	ТО				30	30	30	60		2
		Седми семестър:					140	56	112		308	586	864	33
	Осми	50	1331126	Защита и сигурност на информацията	КО	30		30		60	90	150	6	
		51	1331128	Експертни системи	КО	30		30		60	90	150	6	
		52	1331122	Компютърна графика	КО	20		40		60	90	150	6	
		53	1221101	Английски език	ТО		30			30	30	60	2	
		54	1341300	Физическо възпитание и спорт - факултативна*	ТО				30	30	30	60		2
	Втори семестър:					80	30	100		210	300	510	20	2
		55	1331152	Преддипломен стаж	ТО						30	30	1	
Общо за четвъртата година					220	86	212		518	916	1404	54	4	
Държавен изпит												10		
ОБЩО ЗА ЦЕЛИЯ КУРС НА ОБУЧЕНИЕ						850	465	898	88	2301	4333	6514	260	17

* Кредитите по факултативните дисциплини, Английски език и Физическо възпитание и спорт са извън минимума от 240 кредита

Параметри на учебния процес:

Аудиторна заетост:	2301
Лекции:	850
Семинарни упражнения:	465
Лабораторни упражнения:	898
Практически упражнения:	88
Учебни практики и преддипломен стаж:	90
Брой комплексни оценки:	24
Брой изпити:	7
Брой текущи оценки:	17