

## УЧЕБЕН ПЛАН

Образователно - квалификационна степен БАКАЛАВЪР

**Специалност "Автоматика, информационна и управляваща техника"**

Професионално направление: 5.2 "Електротехника, електроника и автоматика"  
 Професионална квалификация: ИНЖЕНЕР ПО АВТОМАТИКА  
 Форма на обучение: РЕДОВНА  
 Срок на обучение: ЧЕТИРИ ГОДИНИ

Продължителност на първи учебен семестър - 13 седмици  
 Продължителност на втори учебен семестър - 14 седмици  
 Продължителност на втори учебен семестър за четвърта година - 13 седмици

Година	Семестър	№ по ред	Код на дисциплината	Пълно наименование на дисциплините  (курсови проекти, практики)	Форма на контрол	Седмичен хорариум		Общ хорариум за семестъра	Кредити		
						Л	УС				
ПЪРВА	Първи	1	361101	Висша математика - I част	И	2	3	65	5.4		
		2	361102	Висша математика - II част	И	3	4	91	7.5		
		3	351102	Машинознание и техническо чертане	И	3	3	78	6.4		
		4	371140	Програмиране и използване на компютри	ТО	2	4	78	6.4		
		5		Избираема	ТО	0	4	52	4.3		
			421201	а. Английски език							
			421202	б. Немски език							
			421203	в. Френски език							
			421204	г. Руски език							
		6	431143	Физическа култура			( 2 )	( 26 )			
		<i>Общо първи семестър</i>						10	18	364	30
		Втори	7	361103	Висша математика - III част	И	3	3	84	7.1	
			8	181101	Физика	И	4	3	98	8.2	
	9		341101	Теоретична електротехника - I част	И	3	2	70	5.9		
	10		331120	Методи за инженерни изследвания	И	2	2	56	4.7		
	11			Избираема	ТО	0	2	28	2.4		
			421201	а. Английски език							
			421202	б. Немски език							
			421203	в. Френски език							
			421204	г. Руски език							
	12		431143	Физическа култура			( 2 )	( 28 )			
	13		371151	Учебна практика по програмиране и използване на компютри	ТО			50	1.7		
	<i>Общо втори семестър</i>						12	12	386	30	
	<i>Общо за първа година</i>						22	30	750	60	

В Т О Р А	П ъ р в и	14	341102	Теоретична електротехника – II част	И	3	3	78	6.9	
		15	341105	Електрически измервания	И	3	2	65	5.8	
		16	281101	Техническа механика	И	3	2	65	5.8	
		17	331131	Теория на автоматичното управление – I част	И	3	3	78	6.9	
		18	351108	Материалознание	И	3	1	52	4.6	
		19	431143	Физическа култура			(2)	(26)		
	<i>Общо първи семестър</i>						15	11	338	30
	В т о р и	20	341112	Електромеханични устройства	И	4	2	84	5.7	
		21	331132	Теория на автоматичното управление – II част	И	3	2	70	4.8	
		22	211113	Технология на минното производство	И	3	1	56	3.8	
		23	341106	Полупроводникови елементи	И	3	3	84	5.7	
		24	331110	Импулсна и цифрова схематехника	И	3	2	70	4.7	
		25		Избираема	ТО	2	1	42	2.8	
			413202	а. Лопика						
			413206	б. Културология						
			413201	в. История на философията						
			413253	г. Философска антропология						
		26	431143	Физическа култура			(2)	(28)		
	27	331141	Практика по приложни информационни технологии и използване на CAD системи	ТО			75	2.5		
	<i>Общо втори семестър</i>						18	11	481	30
	<i>Общо за втора година</i>						33	22	819	60

Т Р Е Т А	П ъ р в и	28	331111	Идентификация	И	3	2	65	5.2	
		29	331101	Автоматизирано електрозадвигване	И	3	3	78	6.2	
		30	331112	Измерване на неелектрични величини	И	3	2	65	5.1	
		31	331116	Микропроцесорна техника	И	3	2	65	5.1	
		32	321118	Информационна и комуникационна техника	И	2	2	52	4.2	
		33	331128	Силова електроника	И	2	2	52	4.2	
	<i>Общо първи семестър</i>						16	13	377	30
	В т о р и	34	331102	Автоматизация на технологични процеси	И	4	2	84	6.1	
		35	331117	Оптимизация на технологични обекти	И	2	2	56	4.0	
		36	331133	Технически средства за автоматизация	И	3	2	70	5.1	
		37	311138	Механизация на мините - I част	И	2	2	56	4.1	
		38	311139	Механизация на мините - II част	И	2	2	56	4.1	
		39	331135	Управление на електрозадвигванията	И	2	2	56	4.1	
		40	331142	Учебна практика по технически средства и автоматизация в мините	ТО			75	2.5	
	<i>Общо втори семестър</i>						15	12	453	30
	<i>Общо за трета година</i>						31	25	830	60

Ч Е Т В Ъ Р Т А	П ъ р в и	41	331105	Автоматизация на руднични стационарни уредби	И	3	3	78	6.2	
		42	331106	Автоматизация на обогатителни фабрики	И	3	2	65	5.2	
		43	331115	Компютърни системи за управление	И	3	3	78	6.2	
		44	331123	Приложно програмно осигуряване	И	2	4	78	6.2	
		45	271119	Икономика и мениджмънт	ТО	4	2	78	6.2	
	<i>Общо първи семестър</i>						15	14	377	30
	В т о р и	46	261102	Техническа безопасност	И	2	2	52	4.7	
		47	331107	Автоматизация на добивни и транспортни машини	И	3	2	65	5.9	
		48	321117	Електроснабдяване и електрообзавеждане в мините	И	3	2	65	5.9	
		49	171126	Екология и опазване на околната среда	ТО	2	1	39	3.5	
				Дипломна работа					10	
<i>Общо втори семестър</i>						10	7	221	30	
<i>Общо за четвърта година</i>						25	21	598	60	