



Факультет — Информатика и управление  
Кафедра — Системы автоматического управления, ИУКЗ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Направление подготовки — 27.03.04, Управление в технических системах  
Направленность — Информационно-управляющие системы  
Квалификация — Бакалавр  
Срок обучения — 4 года. Год начала обучения — 2024  
Форма обучения — очная

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК\*

Курс	недели	1-17																	18-34																	35-52																
		1-17	18-34	35-52																																																
1	1	Т/П																	Э																	К																
2	2	Т																	Э																	К																
3	3	Т																	Э																	К																
4	4	Т/Н																	Э																	К																

Т Теоретические занятия    Э Экзаменационная сессия    ГА Государственная итоговая аттестация    П Практика    К Каникулы    Н НИР

\* занятия в нерабочие праздничные дни не проводятся

II. СВОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО БЮДЖЕТУ ВРЕМЕНИ

Т + Т/П + Н + Т/Н + Т/П/Н, недели	Э, недели	П**, недели	ГА, недели	К, недели/дни	Итого, недели
34	8	0	0	10/70	52
34	7	2	0	9/63	52
30	7	6	0	9/63	52
29	5	2	6	10/70	52

127	27	10	6	38	208
-----	----	----	---	----	-----

\*\* с учётом практики, проводимой дискретно по периодам

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоёмкость циклов, разделов, дисциплин			Виды и трудоёмкость занятий				Семестр 1 - 17 недель				Семестр 2 - 17 недель				Семестр 3 - 17 недель				Семестр 4 - 17 недель				Семестр 5 - 17 недель				Семестр 6 - 13 недель				Семестр 7 - 17 недель				Семестр 8 - 12 недель										
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Лек час	Сем час	Лаб час	Сам/Иные час	Трудоёмкость				Трудоёмкость				Трудоёмкость				Трудоёмкость				Трудоёмкость				Трудоёмкость				Трудоёмкость														
										з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час	з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час	з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час	з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час	з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час	з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час	з.е.	час	Ауд час	Сам/Иные час											
B1	Дисциплины (модули)		208	7488	3049	1592	935	522	4439	28	1008	359	649	29	1044	444	600	29	1044	510	534	28	1008	476	532	27	972	374	598	23	828	286	542	28	1008	374	634	16	576	264	312							
	Обязательная часть		205	7380	2989	1556	935	498	4391	28	1008	359	649	29	1044	444	600	29	1044	510	534	28	1008	476	532	27	972	374	598	23	828	286	542	28	1008	374	634	13	468	204	264							
1	Аналитическая геометрия	МК10	4	144	51	34	17	0	93	4	144	51	93	Экз																																		
2	Инженерная графика	МК4	4	144	68	0	34	34	76	2	72	34	38	ДЗчт	2	72	34	38	ДЗчт																													
3	Иностранный язык	ИУК9	12	432	196	0	196	0	236	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт	2	72	26	46	Экз														
4	Информатика	ИУКЗ	9	324	102	34	68	0	222	6	216	68	148	Экз	3	108	34	74	Зчт																													
5	История России	ИУК8	4	144	106	68	38	0	38	2	72	53	19	Зчт	2	72	53	19	РЭкз																													
6	Математический анализ	МК10	5	180	68	34	34	0	112	5	180	68	112	Экз																																		
7	Начертательная геометрия	МК4	5	180	51	17	34	0	129	5	180	51	129	Экз																																		
8	Физическая культура и спорт	ИУК10	2	72	64	0	64	0	8	2	72	64	8	Зчт																																		
9	Интегралы и дифференциальные уравнения	МК10	5	180	68	34	34	0	112					Экз	5	180	68	112	Экз																													
10	Линейная алгебра и функции нескольких переменных	МК10	4	144	51	34	17	0	93					Экз	4	144	51	93	Экз																													
11	Разработка GUI приложений	ИУКЗ	3	108	51	34	17	0	57					Экз	3	108	51	57	Экз																													
12	Физика	МК10	8	288	136	68	34	34	152					Экз	4	144	68	76	Экз	4	144	68	76	Экз																								
13	Язык программирования Си	ИУКЗ	4	144	51	34	0	17	93					Экз	4	144	51	93	Экз																													
14	Дискретная математика	МК10	3	108	51	34	0	17	57					Экз	3	108	51	57	Экз																													
15	Компьютерная графика	ИУКЗ	2	72	34	17	0	17	38					Экз	2	72	34	38	Экз																													
16	Основы конструирования приборов	ИУК1	4	144	51	34	17	0	93					Экз	4	144	51	93	Экз																													
17	Программирование и основы алгоритмизации	ИУКЗ	4	144	51	34	0	17	93					Экз	4	144	51	93	Экз																													
18	Управление электрическими машинами	ИУКЗ	4	144	68	34	17	17	76					Экз	4	144	68	76	Экз																													
19	Философия	ИУК8	3	108	51	34	17	0	57					Экз	3	108	51	57	Экз																													
20	Язык программирования Си++	ИУКЗ	3	108	51	34	0	17	57					Экз	3	108	51	57	Экз																													
21	Вычислительные методы теории управления	ИУКЗ	6	216	34	17	0	17	182					Экз	3	108	34	74	Экз	3	108	0	108	Кур																								
22	Метрология и измерительная техника	ИУКЗ	3	108	51	34	0	17	57					Экз	3	108	51	57	Экз																													
23	Системы распознавания образов	ИУКЗ	4	144	51	17	17	17	93					Экз	4	144	51	93	Экз																													
24	Теоретические основы конструирования и надёжности электронных средств	ИУК1	4	144	51	34	17	0	93					Экз	4	144	51	93	Экз																													
25	Теория вероятностей и математическая статистика	МК10	2	72	34	17	17	0	38					Экз	2	72	34	38	Экз																													
26	Теория линейных электрических цепей	ИУКЗ	3	108	51	34	17	0	57					Экз	3	108	51	57	Экз																													
27	Управление вычислительными ресурсами автоматизированных систем	ИУКЗ	3	108	51	34	0	17	57					Экз	3	108	51	57	Экз																													
28	Электронные устройства систем управления	ИУКЗ	3	108	51	34	0	17	57					Экз	3	108	51	57	Экз																													
29	Язык делового общения	ИУК9	1	36	17	17	0	0	19					Экз	1	36	17	19	Экз																													
30	Логическое проектирование цифровых систем управления	ИУКЗ	6	216	68	34	17	17	148					Экз	4	144	68	76	Экз	2	72	0	72	Кур																								
31	Общая теория автоматического управления	ИУКЗ	4	144	68	34	17	17	76					Экз	4	144	68	76	Экз																													



## IV. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ ТРУДОЕМКОСТИ (ЧАС/НЕД. З.Е.)

	Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4				Семестр 5				Семестр 6				Семестр 7				Семестр 8			
	51.4				51.4				49.7				50.4				46.3				54				51.4				51.2			
Трудоёмкость в неделю, час		21.1				26.1				27				25				22			22				22				22			
Аудиторные занятия в неделю, час																																
Количество курсовых работ				0				0				0				0				0			1				0				1	
Количество курсовых проектов				0				0				0				0				1			0				1				0	
Количество зачетов				5				6				6				8				5			8				5				9	
Количество экзаменов				4				5				4				4				4			4				4				1	
Государственный экзамен				0				0				0				0				0			0				0				0	
Квалификационная работа - защита в ГЭК				0				0				0				0				0			0				0				1	