

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

**по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах  
Направленность (профиль): "Информационные технологии в управлении"  
форма обучения - очно-заочная**

## I. Календарный учебный график

## II. Сводные данные по бюджету времени

Б1.О.26	Вычислительные машины, системы и сети	4			4	5	180	48	12	24	12	132			48				
Б1.О.27	Технологические процессы автоматизированных производств*	4			4	144	24	12	12	120			24						
Б1.О.28	Защита информации	9			4	144	36	12		24	108						36		
Б1.О.29	Операционные системы	3			4	144	28	14	14		116		28						
Б1.О.30	Методы обработки и представления данных		7		2	72	32	16	16		40				28				
Б1.О.31	Диагностика и надежность систем управления		9		2	72	16	8	8		56						16		
Б1.О.32	Системное программное обеспечение*	6			4	144	24	12	12		120			24					
Б1.О.33	Физические основы технических измерений		8		2	72	32	16		16	40					32			
Б1.О.34	Делопроизводство на ПК		9		2	72	24	12		12	48						24		
Б1.О.35	Основы научных исследований		7		2	72	32	16		16	40			28					
Б1.О.36	<b>Модуль "Математические дисциплины и естественно-научные дисциплины"</b>																		
Б1.О.36.1	Линейная алгебра	1			3	108	42	14		28	66	42							
Б1.О.36.2	Математический анализ	2			4	144	56	14		42	88	56							
Б1.О.36.3	Физика	3	2		8	288	56	14	14	28	232	28	28						
Б1.О.37	<b>Модуль "Проектная деятельность"</b>																		
Б1.О.37.1	Введение в проектную деятельность (Обучение служением)		1		2	72	14	6		8	58	14							
Б1.О.37.2	Управление проектами		3		3	108	24	12		12	84		24						
Б1.О.37.3	Технологическое предпринимательство		7		3	108	28	14		14	80			28					
Б1.О.37.4	Проектная деятельность*	2,3,4,5, 6,7			12	432	108			108	324		18	18	18	18	18		
	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>				57	2052	408	194	54	184	1608								
					42	1512	286	116	54	116	1226								
Б1.В.01	Основы управления техническими системами*	6			4	144	24	12		12	120			24					
Б1.В.02	Информационные сети и коммуникации	7	6		5	180	36	12	14	10	144			14	22				
Б1.В.03	Автоматизированные информационно-управляющие системы	5			5	5	180	28	10	8	10	152		28					
Б1.В.04	Технология программирования	5			4	144	28	10	8	10	116			28					
Б1.В.05	Идентификация и диагностика систем	6			4	144	14	6		8	130			14					
Б1.В.06	Локальные системы управления	8			4	144	28	14		14	116				28				
Б1.В.07	Оптимальные системы управления	9			4	144	24	12		12	120				24				
Б1.В.08	Проектирование автоматизированных систем*	9	8	9	7	252	48	12	24	12	204				24	24			
Б1.В.09	Технические средства автоматизации и управления	8			8	5	180	56	28		28	124				56			
	<b>Элективные дисциплины (модули)</b>				15	540	122	78		68	382								
<b>Б1.В.ЭД.01</b>	<b>Элективные дисциплины 1</b>				2	72	24	12		12	48					24			
Б1.В.ЭД.01.01	Культурология		9		2	72	24	12		12	48						24		

Б1.В.ЭД.01.02	Этика				9			2	72	24	12		12	48						24
<b>Б1.В.ЭД.02</b>	<b>Элективные дисциплины 2</b>							<b>4</b>	<b>144</b>	<b>24</b>	<b>24</b>		<b>24</b>	<b>84</b>					<b>24</b>	
Б1.В.ЭД.02.01	Компьютерное моделирование				8			4	144	24	12		12	120						24
Б1.В.ЭД.02.02	Информационное обеспечение систем управления				8			4	144	24	12		12	120						24
<b>Б1.В.ЭД.03</b>	<b>Элективные дисциплины 3</b>							<b>5</b>	<b>180</b>	<b>50</b>	<b>30</b>		<b>20</b>	<b>130</b>					<b>26</b>	
Б1.В.ЭД.03.01	Интернет технологии				9	8		5	180	50	30		20	130					26	
Б1.В.ЭД.03.02	Web-программирование				9	8		5	180	50	30		20	130					24	
<b>Б1.В.ЭД.03</b>	<b>Элективные дисциплины 3</b>							<b>4</b>	<b>144</b>	<b>24</b>	<b>12</b>		<b>12</b>	<b>120</b>					<b>24</b>	
Б1.В.ЭД.04.01	Основы автоматизации*				6			4	144	24	12		12	120					24	
Б1.В.ЭД.04.02	Автоматизация проектирования систем и средств управления				6			4	144	24	12		12	120					24	
<b>Б2</b>	<b>Блок 2 "Практика"</b>							<b>21</b>	<b>972</b>											
	<b>Обязательная часть</b>							<b>15</b>	<b>540</b>											
Б2.О.01(У)	Учебная практика (ознакомительная)*							4		6	216									
Б2.О.02(П)	Производственная практика (технологическая)*							6		6	216									
Б2.О.03(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)*							8		3	108									
	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							<b>6</b>	<b>216</b>											
Б2.В.01(П)	Производственная практика (преддипломная)*							9		6	216									
<b>Б3</b>	<b>Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"</b>							<b>9</b>	<b>324</b>											
B3.01	Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9			9	324											
	Факультативные дисциплины	Семестр	ЗЕТ	Блок 1. Дисциплины, з.е.				210		Аудиторные занятия, ак.ч. в неделю	16	14	11	14	14	14	14	14		
ФТД.01	Теоретическая электротехника	2	2	Блок 2. Практика, з.е.				21		Число экзаменов	1	4	5	3	4	5	2	4	4	
ФТД.02	Разработка мобильных приложений	4	2	Блок 3. ГИА, з.е.				9		Число зачётов	6	4	5	3	6	4	8	3	3	
ФТД.03	Государственные программы т проекты	5	2	Всего, з.е.				240		Число дифференцированных зачётов					1	1	1	1		
ФТД.04	Великая Отечественная война: без срока давности	2	2							Число курсовых проектов									1	
										Число курсовых работ					1	1	1		1	
										Объем программы, з.е. в семестр	18	22	28	30	25	33	22	26	36	

\*Дисциплины, частично или полностью проводимые в форме практической подготовки

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора  
по учебной работе

А.М. Грибков  
"30" 2025 г.

Заведующий кафедрой  


Т.А. Асanova