



Факультет — Информатика и управление  
Кафедра — Системы обработки информации, ИУК5

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Направление подготовки — 09.04.01, Информатика и вычислительная техника

Направленность — Системы обработки информации и управления

Квалификация — Магистр

Срок обучения — 2 года. Год начала обучения — 2024

Форма обучения — очная

I. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК\*

недели																																																										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52						
Курс	1	Т/П/Н	Т/П/Н	Т/П/Н	Т/П/Н	Т/П/Н	Т/П/Н	Т/П/Н	Т/П/Н	Т/П/Н	Т/П/Н	Т/П/Н	Т/П/Н	Т/П/Н	Т/П/Н	Т/П/Н	Т/П/Н	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н	Т/Н					
	2	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Э	Э	Э	Э	Э	К	К	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П	Т/П

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
26	8	2	6	10/70	52
60	16	2	6	20	104

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

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Шифр	Наименование циклов, разделов, дисциплин	Кафедра	Трудоёмкость циклов, разделов, дисциплин		Семестр 1 - 17 недель										Семестр 2 - 17 недель										Семестр 3 - 17 недель										Семестр 4 - 9 недель									
					Виды и трудоёмкость занятий								Трудоёмкость				Зач/ экз	Трудоёмкость								Зач/ экз	Трудоёмкость								Зач/ экз									
					Лек	Сем	Лаб	Сам/Иные	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																			
																											Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	час	час	час	час	час		час	час	час	час	час	час	час	час	час
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>		<b>80</b>	<b>2880</b>	<b>728</b>	<b>361</b>	<b>196</b>	<b>171</b>	<b>2152</b>	<b>21</b>	<b>756</b>	<b>221</b>	<b>535</b>	<b>22</b>	<b>792</b>	<b>204</b>	<b>588</b>	<b>23</b>	<b>828</b>	<b>204</b>	<b>624</b>	<b>14</b>	<b>504</b>	<b>99</b>	<b>405</b>																			
	<b>Обязательная часть</b>		<b>76</b>	<b>2736</b>	<b>676</b>	<b>326</b>	<b>196</b>	<b>154</b>	<b>2060</b>	<b>21</b>	<b>756</b>	<b>221</b>	<b>535</b>	<b>19</b>	<b>684</b>	<b>170</b>	<b>514</b>	<b>23</b>	<b>828</b>	<b>204</b>	<b>624</b>	<b>13</b>	<b>468</b>	<b>81</b>	<b>387</b>																			
1	Вейвлет-преобразования сигналов	ИУК2	3	108	34	17	17	0	74	3	108	34	74	Экз																														
2	Иностранный язык	ИУК9	4	144	68	0	68	0	76	2	72	34	38	Зчт	2	72	34	38	Зчт																									
3	Конструирование компиляторов	ИУК5	8	288	34	17	0	17	254	5	180	34	146	Экз	3	108	0	108	КуП																									
4	Проектирование интеллектуальных систем	ИУК5	4	144	34	17	0	17	110	4	144	34	110	Экз																														
5	Системы мультимедиа, прототипирование и разработка интерфейса веб-проекта	ИУК4	4	144	34	17	0	17	110	4	144	34	110	Экз																														
6	Управление персоналом	МК8	3	108	51	34	17	0	57	3	108	51	57	Зчт																														
7	Методы глубокого обучения	ИУК4	4	144	34	17	17	0	110					Экз	4	144	34	110																										
8	Научеёмкие технологии в разработке систем обработки информации	ИУК5	8	288	34	17	0	17	254					Экз	5	180	34	146	Экз	3	108	0	108	КуП																				
9	Современные проблемы информационных технологий	ИУК5	2	72	34	17	0	17	38					Зчт	2	72	34	38	Зчт																									
10	Управление проектированием информационных систем	ИУК2	3	108	34	17	17	0	74					Зчт	3	108	34	74	Зчт																									
11	Основы системного анализа	ИУК2	4	144	34	17	17	0	110					Экз	4	144	34	110	Экз																									
12	Параллельные процессы в информационных системах	ИУК4	3	108	34	17	0	17	74					Зчт	3	108	34	74	Зчт																									
13	Перспективные технологии разработки программных средств	ИУК5	3	108	34	17	0	17	74					Зчт	3	108	34	74	Зчт																									
14	Устранение сбоев, ошибок и отказов сетевых устройств и операционных систем	ИУК5	6	216	68	34	17	17	148					Экз	6	216	68	148	Экз																									
15	Эргономический анализ человеко-машинных интерфейсов	ИУК5	4	144	34	17	17	0	110					Экз	4	144	34	110	Экз																									
16	Проектирование сложных пользовательских интерфейсов	ИУК5	5	180	27	18	0	9	153					Экз							5	180	27	153	Экз																			
17	Теория и методы моделирования информационных систем	ИУК2	4	144	27	18	9	0	117					Экз							4	144	27	117	Экз																			
18	Цифровая обработка сигналов	ИУК4	4	144	27	18	0	9	117					Экз							4	144	27	117	Экз																			
	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		<b>4</b>	<b>144</b>	<b>52</b>	<b>35</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>92</b>						<b>3</b>	<b>108</b>	<b>34</b>	<b>74</b>			<b>1</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>																				
	<b>Дисциплины по выбору</b>		<b>4</b>	<b>144</b>	<b>52</b>	<b>35</b>	<b>0</b>	<b>17</b>	<b>92</b>						<b>3</b>	<b>108</b>	<b>34</b>	<b>74</b>			<b>1</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>																				
1	Дисциплина по выбору №1		1	36	18	18	0	0	18												1	36	18	18	Зчт																			
	Основы предпринимательства	ИУК8																																										
	Финансовая среда предпринимательства	ИУК8																																										
2	Дисциплина по выбору №2		3	108	34	17	0	17	74					Экз	3	108	34	74	Экз																									
	Перспективные технологии проектирования систем обработки информации	ИУК5																																										
	Современные концепции управления разработкой систем обработки информации	ИУК5																																										

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 - 9 недель							
										Трудоёмкость				Зач/ экз	Трудоёмкость				Зач/ экз	Трудоёмкость				Зач/ экз	Трудоёмкость				Зач/ экз
			Общая, з.е.	Общая, час	Аудит, час	Сам Иные час	з.е.	час	Ауд час	Сам Иные час	з.е.	час	Ауд час		Сам Иные час	Зач/ экз	з.е.	час		Ауд час	Сам Иные час	Зач/ экз	з.е.		час	Ауд час	Сам Иные час	Зач/ экз	
														Лек					Сем					Лаб					Сам/Иные
<b>Б2</b>	<b>Практика</b>		<b>31</b>	<b>1116</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1116</b>	<b>9</b>	<b>324</b>	<b>17</b>	<b>307</b>		<b>8</b>	<b>288</b>	<b>0</b>	<b>288</b>		<b>7</b>	<b>252</b>	<b>17</b>	<b>235</b>		<b>7</b>	<b>252</b>	<b>0</b>	<b>252</b>	
	<b>Обязательная часть</b>		<b>26</b>	<b>936</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>936</b>	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>0</b>	<b>288</b>		<b>8</b>	<b>288</b>	<b>0</b>	<b>288</b>		<b>6</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>216</b>		<b>4</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	
	<b>Учебная</b>		<b>10</b>	<b>360</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>360</b>											<b>6</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>216</b>		<b>4</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>144</b>	
1	Проектно-технологическая практика	ИУК5	10	360	0	0	0	0	360											6	216	0	216	ДЗчт	4	144	0	144	ДЗчт
	<b>Производственная</b>		<b>16</b>	<b>576</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>576</b>	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>0</b>	<b>288</b>		<b>8</b>	<b>288</b>	<b>0</b>	<b>288</b>											
1	Научно-исследовательская работа	ИУК5	16	576	0	0	0	0	576	8	288	0	288	ДЗчт	8	288	0	288	ДЗчт										
	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>		<b>5</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>17</b>	<b>19</b>							<b>1</b>	<b>36</b>	<b>17</b>	<b>19</b>		<b>3</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	
	<b>Учебная</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>																				
	<b>Производственная</b>		<b>5</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>180</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>17</b>	<b>19</b>							<b>1</b>	<b>36</b>	<b>17</b>	<b>19</b>		<b>3</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	
1	Технологическая практика	ИУК5	1	36	0	0	0	0	36	1	36	0	36	ДЗчт															
2	Педагогическая практика	ИУК5	1	36	0	0	0	0	36											1	36	0	36	ДЗчт					
3	Преддипломная практика	ИУК5	3	108	0	0	0	0	108																3	108	0	108	ДЗчт
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>		<b>9</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>324</b>																<b>9</b>	<b>324</b>	<b>0</b>	<b>324</b>	
1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы (ВКР), включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ИУК5	9	324	0	0	0	0	324																9	324	0	324	ГЭК
	<b>Общая трудоёмкость основной образовательной программы (в академических часах)</b>		<b>120</b>	<b>4320</b>	<b>728</b>	<b>361</b>	<b>196</b>	<b>171</b>	<b>3592</b>	<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>221</b>	<b>859</b>		<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>204</b>	<b>876</b>		<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>204</b>	<b>876</b>		<b>30</b>	<b>1080</b>	<b>99</b>	<b>981</b>	
	<b>Общая трудоёмкость основной образовательной программы (в астрономических часах)</b>		<b>120</b>	<b>3240</b>	<b>546</b>	<b>271</b>	<b>147</b>	<b>128</b>	<b>2694</b>	<b>30</b>	<b>810</b>	<b>166</b>	<b>644</b>		<b>30</b>	<b>810</b>	<b>153</b>	<b>657</b>		<b>30</b>	<b>810</b>	<b>153</b>	<b>657</b>		<b>30</b>	<b>810</b>	<b>74</b>	<b>736</b>	
	Факультативные дисциплины																												
1	Основы патентования	МК6	1	36	17	17	0	0	19	1	36	17	19	Зчт															
2	Теория решения изобретательских задач	МК6	1	36	17	17	0	0	19											1	36	17	19	Зчт					
IV. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО СЕМЕСТРАМ ТРУДОЕМКОСТИ (ЧАС/НЕД. З.Е.)																													
									Семестр 1				Семестр 2				Семестр 3				Семестр 4								
Трудоёмкость в неделю, час									51.4				51.4				51.4				51.2								
Аудиторные занятия в неделю, час									13				12				12				11								
Количество курсовых работ									0				0				0				0								
Количество курсовых проектов									0				1				1				0								
Количество зачетов									4				5				5				3								
Количество экзаменов									4				3				3				3								
Государственный экзамен									0				0				0				0								
Квалификационная работа - защита в ГЭК									0				0				0				1								