



## 2. План учебного процесса

№	Наименование циклов, разделов и дисциплин	Общая трудоемкость в кредитах	Общая трудоемкость в часах	Количество академических часов по очной форме обучения, из них:						Нагрузка (в кредитах)								Коды компетенций	Формы промежут. аттестации (сем.)		Курсовые работы (сем.)
				Аудиторные занятия:					Самост. работа	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			Экз.	Зач.	
				Всего	Лекции	Лабор.	Практ.	Семин.		1с.	2с.	3с.	4с.	5с.	6с.	7с.	8с.				
									21н	19н	19н	19н	19н	15н	14н	12н					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
	<b>Б.1. Гуманитарный, социальный и экономический цикл</b>	<b>39</b>	<b>1404</b>	<b>630</b>	<b>220</b>		<b>216</b>	<b>194</b>	<b>630</b>												
	<b>1.1. Базовая часть</b>	<b>24</b>	<b>864</b>	<b>360</b>	<b>96</b>		<b>182</b>	<b>82</b>	<b>360</b>												
1	История	4	144	54	26			28*	54	4								ОК-11 ОКВ-1	1		
2	Философия	4	144	54	26			28*	54			4						ОК-1,5,6 ПК-2,4 ОКВ-2	3		
3	Иностранный язык	10	360	162			162*		162	2,5	2,5	2,5	2,5					ОК-2,9,13 ПК-13	4	1,2,3	
4	Экономическая теория	6	216	90	44		20*	26	90	6								ОК-4, 12,14 ПК-1,2, 15,19 ОКВ-3	1		
	<b>1.2. Вариативная часть</b>	<b>15</b>	<b>540</b>	<b>270</b>	<b>124</b>		<b>34</b>	<b>112</b>	<b>270</b>												
	Определяемая вузом	9	324	162	72		34	56	162												
1	Психология и педагогика	3	108	54	26			28*	54			3						ОК-3		3	
2	Культурология	3	108	54	26			28*	54		3							ОК-11		2	
3	Русский язык и культура речи	3	108	54	20		34*		54	3								ОК-2,9		1	
	Дисциплины по выбору студента	6	216	108	52			56	108	3	3									1,2	
1.1	Правоведение	3	108	54	26			28*	54	x								ОК-4, 12,14 ПК-1,13			
1.2	Социология	3	108	54	26			28*	54	x								ОК-11			
2.1	Политология	3	108	54	26			28*	54		x							ОКВ-4			
2.2	Логика	3	108	54	26			28*	54		x							ОК-2			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
<b>Б.2. Математический и естественнонаучный цикл</b>		<b>67</b>	<b>2412</b>	<b>1080</b>	<b>434</b>	<b>118</b>	<b>528</b>		<b>1080</b>												
<b>2.1. Базовая часть</b>		<b>35</b>	<b>1260</b>	<b>558</b>	<b>204</b>	<b>58</b>	<b>296</b>		<b>558</b>												
1	Математика	8	288	126	40		86*		126	4	4							ПК-21	2	1	
2	Теория вероятностей и математическая статистика	3	108	54	20		34		54			3						ПК-17,21		3	
3	Дискретная математика	5	180	72	30		42		72		5							ПК-21	2		
4	Теория систем и системный анализ	3	108	54	24		30*		54			3						ПК-17,21		4	
5	Информатика и программирование	9	324	144	40		104*		144	4	5							ОК-5,7, 8,9,13 ПК-5,10 14-19	2	1	
6	Физика	7	252	108	50	58*			108	3	4							ОК-2, 5,14 ПК-3	2	1	
<b>2.2. Вариативная часть</b>		<b>32</b>	<b>1152</b>	<b>522</b>	<b>230</b>	<b>60</b>	<b>232</b>		<b>522</b>												
Определяемая вузом		20	720	306	134	60	112		306												
1	Теория принятия решений	5	180	72	30		42*		72							3	2	ОК-14, ПКВ-1	8	7	
2	Математическое и имитационное моделирование	5	180	72	30		42*		72						5			ПК-10	6		
3	Теория графов и сетей	4	144	54	24	30			54				4					ПКВ-2	4		
4	Теория автоматов	3	108	54	24	30			54					3				ПК-10		5	
5	Исследование операций и методы оптимизации	3	108	54	26		28		54					3				ПК-17		5	
Дисциплины по выбору студента		12	432	216	96		120		216				3	3	3	3					4,5, 6,7
1.1	Статистика	3	108	54	24		30*		54				x					ПКВ-3			
1.2	Вычислительная математика	3	108	54	24		30*		54				x					ПКВ-4			
2.1	Правовые информационные системы	3	108	54	20		34*		54					x				ПК-1			
2.2	Математическая логика и теория алгоритмов	3	108	54	20		34*		54					x				ПК-10			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
3.1	Теория оптимального управления информационными системами	3	108	54	26		28		54						x			ПК-2			
3.2	Интеллектуальные информационные системы	3	108	54	26		28		54						x			ПК-9			
4.1	Теория игр	3	108	54	26		28		54							x		ПКВ-5			
4.2	Теория экономических информационных систем	3	108	54	26		28		54							x		ПКВ-6			
<b>Б.3. Профессиональный цикл</b>		<b>105</b>	<b>3780</b>	<b>1584</b>	<b>620</b>	<b>538</b>	<b>346</b>	<b>80</b>	<b>1584</b>												
<b>3.1. Базовая часть</b>		<b>52</b>	<b>1872</b>	<b>792</b>	<b>294</b>	<b>470</b>	<b>28</b>		<b>792</b>												
Программно-технические средства		17	612	252	108	144			252												
1	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	5	180	72	30	42*			72			5						ОК-1,7, 9,11 ПК-1-22	3		
2	Операционные системы	5	180	72	30	42*			72			5						ОК-1,3, 5,6,9,11 ПК-1-22	4		
3	Программная инженерия	7	252	108	48	60*			108			3	4					ОК-4-9 ПК-1-22	5	4	
Информационные ресурсы и системы		35	1260	540	186	326	28		540												
4	Информационные системы и технологии	6	216	90	30	60*			90		3	3						ОК-1,7 ПК-1-11	3	2	
5	Проектирование информационных систем	9	324	144	60	84*			144			5	4					ОК-3-6 ПК-5, 7,11	5	4	5
6	Проектный практикум	6	216	90		90*			90						3	3		ПК-4-10	7	6	
7	Базы данных	6	216	90	40	50*			90			6						ПК-4,5, 8,9	3		3
8	Информационная безопасность	5	180	72	30	42*			72						5			ОК-13,14 ПК-16-19	6		
9	Безопасность жизнедеятельности	3	108	54	26		28*		54			3						ОК-14		3	
<b>3.2. Вариативная часть</b>		<b>53</b>	<b>1908</b>	<b>792</b>	<b>326</b>	<b>68</b>	<b>318</b>	<b>80</b>	<b>792</b>												
Определяемая вузом		8	288	108	40	68			108												
1	Компьютерная графика	4	144	54	20	34*			54							4		ПКВ-7	7		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
2	Программирование на языке высокого уровня	4	144	54	20	34*			54						4			ПК-10	6		6	
Дисциплины по выбору студента		17	612	270	100		170		270				4	3	4	3	3		4,6	5,7,8		
1.1	Мировые информационные ресурсы	4	144	54	20		34*		54				x					ОК-8				
1.2	Основы теории автоматического управления	4	144	54	20		34*		54				x					ПКВ-8				
2.1	Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий	4	144	54	20		34		54						x			ПК-6,7				
2.2	Проектирование интерфейсов	4	144	54	20		34		54						x			ПКВ-9				
3.1	Распределенные вычисления и приложения	3	108	54	20		34		54					x				ПК-17				
3.2	Эконометрика	3	108	54	20		34		54					x				ПКВ-10				
4.1	Информационный менеджмент	3	108	54	20		34		54							x		ПК-19				
4.2	Автоматизированные системы обработки информации	3	108	54	20		34		54							x		ПКВ-11				
5.1	Управление информационными ресурсами	3	108	54	20		34		54								x	ПК-4,8, 20				
5.2	Теория риска и моделирование рискованных ситуаций	3	108	54	20		34		54								x	ПКВ-12				
Дисциплины профиля		28	1008	414	186		148	80	414					10		5	13		5	1		
Профиль 1 – Прикладная информатика в экономике				414	186		148	80	414													
1	Экономика и организация предприятия	5	180	72	32		20*	20	72					5				ПКП-1.1	5			
2	Бухгалтерский учет	5	180	72	32		40*		72					5				ПКП-1.2	5			
3	Финансы и кредит	5	180	72	32		20*	20	72								5	ПКП-1.3	8			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
4	Налоги и налогообложение	5	180	72	32		20*	20	72								5	ПКП-1.4	8			
5	Менеджмент	5	180	72	32		28*	12	72							5		ОК-4	7			
6	Маркетинг	3	108	54	26		20*	8	54								3	ПКП-1.5		8		
<b>Всего на теоретическое обучение</b>		<b>211</b>	<b>7596</b>	<b>3294</b>	<b>1274</b>	<b>656</b>	<b>1090</b>	<b>274</b>	<b>3294</b>	29,5	29,5	29,5	29,5	30	24	21	18					
<i>* в т.ч. в активной и интерактивной формах</i>							<b>796</b>															
<b>Б.4. Физическая культура</b>		<b>2</b>	<b>400</b>	<b>400</b>	<b>20</b>		<b>380</b>			0,5	0,5	0,5	0,5					ОК-10				
<b>Б.5. Учебная и производственная практики</b>		<b>15</b>																				
1	Учебная практика	6														6		ОК-3,8, 10,11 ПК-21,22				
2	Производственная практика	9															9	ПК-3-6, 8-11,14				
<b>Б.6. Итоговая государственная аттестация</b>		<b>12</b>															12					
1	Междисциплинарный экзамен	3																ОК-2,3, 6-8, 11-14 ПК-1,2, 3,7, 9-21				
2	Выпускная квалификационная работа	9																ОК-1,4, 5,9 ПК-2, 4-10, 14,15,17, 20-22				
<b>ИТОГО:</b>		<b>240</b>	<b>7996</b>	<b>3694</b>	<b>1294</b>	<b>674</b>	<b>1452</b>	<b>274</b>	<b>3294</b>	30	30	30	30	30	30	30	30					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
<b>Факультативы</b>		<b>6</b>	<b>216</b>	<b>108</b>	<b>48</b>		<b>60</b>		<b>108</b>												
1	Основы научного исследования	2	72	36	16		20		36					x				ПКФ-1			
2	Делопроизводство	2	72	36	16		20		36							x		ПКФ-2			
3	Основы адаптации на рынке труда и карьерный рост	2	72	36	16		20		36								x	ПКФ-3			
<b>Промежуточная аттестация</b>		Экзамены:								2	4	4	4	4	4	3	3		28		
		Зачеты:								6	4	4	4	4	2	3	2			29	
		Курсовые работы:										1		1	1						