

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Казанский государственный аграрный университет"  
Институт экономики

## РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №31 от 27 июля 2023

09.03.03

Направление подготовки - Прикладная информатика  
Направленность (профиль) - Проектирование и внедрение информационных систем

Кафедра: Экономика и информационные технологии

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 4 г.

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

**СОГЛАСОВАНО**

Проректор по УВР и МП

Начальник УМУ

Директор

Зав.кафедрой



/ Дмитриев А.В./

/ Марданов Р.Х./

/ Низамутдинов М.М./

/ Газетдинов М.Х./





№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Каф.	Семестр	
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя						
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			ПА	СР	Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				<b>970</b>									<b>26</b>	18		<b>1256</b>									<b>33</b>	22 2/6		<b>2226</b>							<b>59</b>	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>970</b>									<b>26</b>			<b>1256</b>								<b>33</b>			<b>2226</b>						<b>59</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>53</b>												<b>53</b>											<b>53</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>36</b>												<b>54</b>											<b>45</b>											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>28,2</b>												<b>28,2</b>											<b>28,2</b>											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>28,8</b>												<b>28,7</b>											<b>28,8</b>											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>2</b>												<b>4</b>											<b>3</b>											
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>936</b>	<b>489</b>	<b>202</b>	<b>104</b>	<b>172</b>	<b>11</b>	<b>411</b>	<b>36</b>	<b>26</b>		ТО: 17Э: 1		<b>972</b>	<b>487</b>	<b>154</b>	<b>120</b>	<b>204</b>	<b>9</b>	<b>413</b>	<b>72</b>	<b>27</b>		ТО: 17Э: 1 1/3	<b>1908</b>	<b>976</b>	<b>356</b>	<b>224</b>	<b>376</b>	<b>20</b>	<b>824</b>	<b>108</b>	<b>53</b>	ТО: 34Э: 2 1/3		
1	Б1.О.01	История России	За	<b>72</b>	69	34		34	1	3					Эк	<b>72</b>	51	16		34	1	3	18	2		Эк За	<b>144</b>	120	50		68	2	6	18	4	26	12	
2	Б1.О.03	Иностранный язык													За	<b>72</b>	35			34	1	37	2			За	<b>72</b>	35			34	1	37	2		20	23	
3	Б1.О.07	Экономическая теория													Эк	<b>108</b>	53	18		34	1	37	18	3		Эк	<b>108</b>	53	18		34	1	37	18	3	22	2	
4	Б1.О.08	Теория систем и системный анализ	Эк	<b>108</b>	51	16		34	1	39	18	3														Эк	<b>108</b>	51	16		34	1	39	18	3	23	1	
5	Б1.О.12	Математика	За	<b>108</b>	35	16		18	1	73		3			Эк	<b>144</b>	69	34		34	1	57	18	4		Эк За	<b>252</b>	104	50		52	2	130	18	7	12	12	
6	Б1.О.15	Информационные системы и технологии	За	<b>72</b>	35	16	18		1	37		2			ЗаО	<b>144</b>	71	18	52		1	73		4		За ЗаО	<b>216</b>	106	34	70		2	110		6	23	12	
7	Б1.О.16	Алгоритмизация и программирование	ЗаО	<b>108</b>	53	18	34		1	55		3			Эк КР	<b>144</b>	69	34	34		1	75		4		Эк ЗаО КР	<b>252</b>	122	52	68		2	130		7	23	12	
8	Б1.О.25	Физическая культура и спорт	За	<b>72</b>	35	34			1	37		2														За	<b>72</b>	35	34			1	37		2	21	1	
9	Б1.О.26	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>34</b>	34			34							За	<b>68</b>	68			68						За(2)	<b>102</b>	102			102					21	123456	
10	Б1.О.27	Татарский язык и культура общения	За	<b>72</b>	35			34	1	37		2														За	<b>72</b>	35			34	1	37		2	26	1	
11	Б1.О.28	Русский язык и культура речи													За	<b>72</b>	35			34	1	37		2		За	<b>72</b>	35			34	1	37		2	26	2	
12	Б1.О.29	Основы российской государственности	ЗаО	<b>72</b>	53	18		34	1	19		2														ЗаО	<b>72</b>	53	18		34	1	19		2	26	1	
13	Б1.В.04	Бухгалтерский учет													За	<b>108</b>	51	16		34	1	57		3		За	<b>108</b>	51	16		34	1	57		3	25	2	
14	Б1.В.08	Компьютерная графика	За	<b>72</b>	35	16	18		1	37		2			Эк	<b>108</b>	53	18	34		1	37	18	3		Эк За	<b>180</b>	88	34	52		2	74	18	5	23	12	
15	Б1.В.12	Информатика	Эк	<b>108</b>	53	18	34		1	37	18	3														Эк	<b>108</b>	53	18	34		1	37	18	3	23	1	
16	Б1.В.16	Логика	За	<b>72</b>	35	16		18	1	37		2														За	<b>72</b>	35	16		18	1	37		2	23	1	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(8) ЗаО(2)												Эк(5) За(4) ЗаО КР												Эк(7) За(12) ЗаО(3) КР										
ПРАКТИКИ			(План)													216							216	6	4		216							216	6	4		
	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика													ЗаО	216							216	6	4	ЗаО	216						216	6	4	23	2	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																			
КАНИКУЛЫ													4/6												8 5/6										9 3/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестр		
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя				
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль					Всего	
ИТОГО (с факультативами)				<b>1004</b>										<b>26</b>	18 4/6		<b>1292</b>										<b>34</b>	24		<b>2296</b>								<b>60</b>	42 4/6
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1004</b>										<b>26</b>			<b>1292</b>										<b>34</b>			<b>2296</b>						<b>60</b>			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>50,3</b>													<b>49,8</b>												<b>50,1</b>										
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>48,6</b>														<b>54</b>												<b>51,3</b>									
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26</b>														<b>25,1</b>												<b>25,6</b>									
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26,6</b>														<b>25,5</b>												<b>26,1</b>									
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4</b>														<b>4</b>												<b>4</b>									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>936</b>	<b>451</b>	<b>140</b>	<b>102</b>	<b>200</b>	<b>9</b>	<b>404</b>	<b>81</b>	<b>26</b>	ТО: 17Э Э: 1 2/3			<b>900</b>	<b>432</b>	<b>156</b>	<b>152</b>	<b>118</b>	<b>6</b>	<b>414</b>	<b>54</b>	<b>25</b>	ТО: 17Э Э: 1			<b>1836</b>	<b>883</b>	<b>296</b>	<b>254</b>	<b>318</b>	<b>15</b>	<b>818</b>	<b>135</b>	<b>51</b>	ТО: 34Э Э: 2 2/3		
1	Б1.0.02	Философия													Эк	<b>108</b>	53	18		34	1	37	18	3			Эк	<b>108</b>	53	18		34	1	37	18	3		26	4
2	Б1.0.03	Иностранный язык	Эк	<b>72</b>	35				34	1	10	27	2														Эк	<b>72</b>	35			34	1	10	27	2		20	23
3	Б1.0.04	Иностранный язык в профессиональной сфере													За	<b>108</b>	34			34		74		3			За	<b>108</b>	34			34		74		3		20	4
4	Б1.0.05	Безопасность жизнедеятельности	Эк	<b>108</b>	51	16	34			1	30	27	3														Эк	<b>108</b>	51	16	34		1	30	27	3		13	3
5	Б1.0.06	Основы военной подготовки													За	<b>108</b>	69	18		50	1	39		3			За	<b>108</b>	69	18		50	1	39		3		13	4
6	Б1.0.11	Базы данных	За	<b>108</b>	51	16	34			1	57		3		Эк	<b>108</b>	53	18	34		1	55		3			Эк За	<b>216</b>	104	34	68		2	112		6		23	34
7	Б1.0.13	Дискретная математика	За	<b>108</b>	51	16			34	1	57		3														За	<b>108</b>	51	16		34	1	57		3		23	3
8	Б1.0.14	Теория вероятности и математическая статистика	За	<b>108</b>	53	18			34	1	55		3														За	<b>108</b>	53	18		34	1	55		3		12	3
9	Б1.0.19	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации													Эк	<b>180</b>	85	34	50		1	77	18	5			Эк	<b>180</b>	85	34	50		1	77	18	5		23	4
10	Б1.0.21	Проектирование информационных систем													За	<b>144</b>	69	34	34		1	57	18	4			За	<b>144</b>	69	34	34		1	57	18	4		23	45
11	Б1.0.26	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>68</b>	68				68						За	<b>68</b>	68			68							За(2)	<b>136</b>	136			136						21	123456
12	Б1.0.30	Общественный проект "Обучение служением"	ЗаО	<b>72</b>	35	4			30	1	37		2														ЗаО	<b>72</b>	35	4		30	1	37		2		2	3
13	Б1.В.01	Архитектура предприятия	Эк	<b>144</b>	69	34			34	1	48	27	4														Эк	<b>144</b>	69	34		34	1	48	27	4		23	3
14	Б1.В.07	Статистика	За	<b>108</b>	53	18			34	1	55		3														За	<b>108</b>	53	18		34	1	55		3		22	3
15	Б1.В.09	Программирование в интегрированных средах	ЗаО	<b>108</b>	53	18	34			1	55		3		Эк КП	<b>144</b>	69	34	34		1	75		4			Эк ЗаО КП	<b>252</b>	122	52	68		2	130		7		23	34
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5) ЗаО(2)											Эк(4) За(4) КП											Эк(7) За(9) ЗаО(2) КП														
ПРАКТИКИ (План)																	324						324	9	6				324						324	9	6		
Б2.0.02(У)	Учебная технологическая практика														ЗаО	324						324	9	6			ЗаО	324						324	9	6		23	4
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																																							
КАНИКУЛЫ													2												5 1/6												7 1/6		

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестр									
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя														
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			ПА	СР	Контр оль			Всего								
ИТОГО (с факультативами)				1184								31	18		1282									35	24 4/6		2466							66	42 4/6											
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1040							27			1282									35			2322						62														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54											54											54																				
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											10,8											32,4																				
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27											26											26,5																				
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			27,4											26,4											26,9																				
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			4											2											3																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				972	465	186	204	68	7	453	54	27	ТО: 17 Э: 1		612	290	120	110	56	4	304	18	17	ТО: 11 Э: 1 2/3		1584	755	306	314	124	11	757	72	44	ТО: 28 Э: 2 2/3											
1	Б1.О.10	Исследование операций и методы оптимизации	ЗаО	108	51	16		34	1	57		3													ЗаО	108	51	16		34	1	57		3	23	5										
2	Б1.О.17	Операционные системы	ЗаО	144	69	34	34		1	75		4													ЗаО	144	69	34	34		1	75		4	23	5										
3	Б1.О.20	Экономика организации	Эк	144	69	34		34	1	57	18	4												Эк	144	69	34		34	1	57	18	4	22	5											
4	Б1.О.21	Проектирование информационных систем	Эк	108	51	16	34		1	39	18	3												Эк	108	51	16	34		1	39	18	3	23	45											
5	Б1.О.23	Программная инженерия	Эк	144	69	34	34		1	57	18	4												Эк	144	69	34	34		1	57	18	4	23	5											
6	Б1.О.26	Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	68	68			68						За	22	22			22						За(2)	90	90			90					21	123456										
7	Б1.В.03	Прикладные компьютерные программы	За	180	87	18	68		1	93		5		ЗаО	180	89	44	44		1	91		5		ЗаО	360	176	62	112		2	184		10	23	567										
8	Б1.В.05	WEB-технологии	За	144	69	34	34		1	75		4		Эк КП	216	111	44	66		1	87	18	6		Эк За КП	360	180	78	100		2	162	18	10	23	56										
9	Б1.В.10	Организация производства												ЗаО	144	67	22		44	1	77		4		ЗаО	144	67	22		44	1	77		4	22	6										
10	Б1.В.ДВ.01.01	Методика научных исследований												За	72	23	10		12	1	49		2		За	72	23	10		12	1	49		2	23	6										
11	Б1.В.ДВ.01.02	Основы планирования эксперимента												За	72	23	10		12	1	49		2		За	72	23	10		12	1	49		2	23	6										
12	ФТД.01	Сетевые технологии в экономике	За	72	35	16		18	1	37		2		За	72	35	16		18	1	37		2		За	72	35	16		18	1	37		2	23	5										
13	ФТД.02	Электронный бизнес	За	72	35	16		18	1	37		2		За	72	35	16		18	1	37		2		За	72	35	16		18	1	37		2	23	5										
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(5) ЗаО(2)											Эк За(2) ЗаО(2) КП											Эк(4) За(7) ЗаО(4) КП																					
ПРАКТИКИ			(План)																																											
	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика	ЗаО	648										648								18	12		648							648		18	12											
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																											
КАНИКУЛЫ														1 4/6											5 3/6											7 1/6										

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя					
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Контр оль					Всего		
ИТОГО (с факультативами)				<b>1008</b>									<b>28</b>	19		<b>1116</b>										<b>31</b>	21 3/6		<b>2124</b>								<b>59</b>	40 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1008</b>								<b>28</b>				<b>1116</b>									<b>31</b>				<b>2124</b>						<b>59</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>53,4</b>												<b>52,8</b>												<b>53,1</b>												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>45</b>												<b>36</b>												<b>40,5</b>												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26</b>												<b>26</b>												<b>26</b>												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26,5</b>												<b>26,5</b>												<b>26,5</b>												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				<b>792</b>	<b>370</b>	<b>154</b>	<b>126</b>	<b>84</b>	<b>6</b>	<b>377</b>	<b>45</b>	<b>22</b>	ТО: 14 Э: 1			<b>792</b>	<b>370</b>	<b>126</b>	<b>126</b>	<b>112</b>	<b>6</b>	<b>368</b>	<b>54</b>	<b>22</b>	ТО: 14 Э: 1 1/2			<b>1584</b>	<b>740</b>	<b>280</b>	<b>252</b>	<b>196</b>	<b>12</b>	<b>745</b>	<b>99</b>	<b>44</b>	ТО: 28 Э: 2 1/2			
1	Б1.О.09	Право	За	<b>108</b>	43	14		28	1	65		3															За	<b>108</b>	43	14		28	1	65		3		26	7	
2	Б1.О.18	Менеджмент	За	<b>108</b>	43	14		28	1	65		3															За	<b>108</b>	43	14		28	1	65		3		27	7	
3	Б1.О.22	Информационная безопасность													ЗаО	<b>108</b>	43	14		28	1	65		3			ЗаО	<b>108</b>	43	14		28	1	65		3		23	8	
4	Б1.О.24	Проектный практикум													ЗаО	<b>108</b>	43	14	28		1	65		3			ЗаО	<b>108</b>	43	14	28		1	65		3		23	8	
5	Б1.В.02	Эконометрика													Эк	<b>144</b>	71	28		42	1	55	18	4			Эк	<b>144</b>	71	28		42	1	55	18	4		23	8	
6	Б1.В.03	Прикладные компьютерные программы	Эк КП	<b>108</b>	57	28	28		1	33	18	3															Эк КП	<b>108</b>	57	28	28		1	33	18	3		23	567	
7	Б1.В.06	Разработка и внедрение программного обеспечения		<b>108</b>	42	14	28			66		3			Эк	<b>108</b>	43	14	28		1	47	18	3			Эк	<b>216</b>	85	28	56		1	113	18	6		23	78	
8	Б1.В.11	Основы математического моделирования													Эк	<b>180</b>	99	28	28	42	1	63	18	5			Эк	<b>180</b>	99	28	28	42	1	63	18	5		23	8	
9	Б1.В.13	Современные методы управления проектами в информационных технологиях													ЗаО	<b>144</b>	71	28	42		1	73		4			ЗаО	<b>144</b>	71	28	42		1	73		4		23	8	
10	Б1.В.14	Интеллектуальные информационные системы	Эк	<b>144</b>	71	28	42		1	46	27	4															Эк	<b>144</b>	71	28	42		1	46	27	4		23	7	
11	Б1.В.15	Администрирование корпоративных информационных систем	За	<b>108</b>	57	28	28		1	51		3															За	<b>108</b>	57	28	28		1	51		3		23	7	
12	Б1.В.ДВ.02.01	Глобальные информационные ресурсы	За	<b>108</b>	57	28		28	1	51		3															За	<b>108</b>	57	28		28	1	51		3		23	7	
13	Б1.В.ДВ.02.02	Информационный бизнес	За	<b>108</b>	57	28		28	1	51		3															За	<b>108</b>	57	28		28	1	51		3		23	7	
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк(2) За(4) КП									Эк(3) ЗаО(3)									Эк(5) За(4) ЗаО(3) КП																		
ПРАКТИКИ																																								
	Б2.В.02(П)	Производственная проектно-технологическая практика	ЗаО	216						216		6	4														ЗаО	216							216	6	4			
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																324								9	6			324								324	9	6		
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														324								9	6			324								324	9	6	23	8
КАНИКУЛЫ													4/6																								9 2/6			

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.		Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				189	244	59	26	33	60	26	34	66	31	35	59	28	31
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	59	26	33	60	26	34	62	27	35	59	28	31
Б1	Дисциплины (модули)	56%	44%	5.8%	160	192	53	26	27	51	26	25	44	27	17	44	22	22
Б1.О	Обязательная часть					107	40	19	21	37	16	21	18	18		12	6	6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					85	13	7	6	14	10	4	26	9	17	32	16	16
Б2	Практика	38%	62%	0%	20	39	6		6	9		9	18		18	6	6	
Б2.О	Обязательная часть					15	6		6	9		9						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24							18		18	6	6	
Б3	Итоговая аттестация				9	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины					4							4	4				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52.5	-	53	53	-	50.3	49.8	-	54	54	-	53.4	52.8
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				40.8	-	36	54	-	48.6	54	-	54	10.8	-	45	36
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				27.1	-	28.8	28.7	-	26.6	25.5	-	27.4	26.4	-	26.5	26.5
		элективные дисциплины по физ.к.				2.7	-	2	4	-	4	4	-	4	2	-		
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				26.6	-	28.2	28.2	-	26	25.1	-	27	26	-	26	26
		элективные дисциплины по физ.к.					-	2	4	-	4	4	-	4	2	-		
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	2	5	7	3	4	4	3	1	5	2	3
		ЗАЧЕТ (За)					10	7	3	7	4	3	3	2	1	4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	2	2	3	2	1	5	2	3	4	1	3
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	1		1	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1									
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				37.57%												
	Объем обязательной части от общего объема программы (%)					50.8%												
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					50.86%												