

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 № 10 от 19.03.2026

09.03.03

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

Кафедра: Цифровые технологии и прикладная информатика
Институт: Институт экономики

Квалификация: бакалавр

Форма обучения: Очно-заочная

Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности

проектный

производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2026
Учебный год 2026-2027
Образовательный стандарт (ФГОС) № 922 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

Начальник УМУ

Директор

Зав.кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

Нуриев И.Г.

19.03.2026 г.

/ Дмитриев А.В./
/ Марданов Р.Х./
/ Низамутдинов М.М./
/ Газетдинов Ш.М./

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	
	Теоретическое обучение	17	21	38	17	17	34	17	15	32	17	11	28	14	14	28	160
Э	Экзаменационные сессии	1	1 2/6	2 2/6	1	1 2/6	2 2/6	1 4/6	1 1/6	2 5/6	1	1 4/6	2 4/6	1	1 3/6	2 3/6	12 4/6
У	Учебная практика					4	4		8	8							12
П	Производственная практика											12	12	4		4	16
Д	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы														6	6	6
К	Каникулы	4/6	8 5/6	9 3/6	4/6	8 5/6	9 3/6	2	5	7	1 4/6	5 3/6	7 1/6	4/6	8 4/6	9 2/6	42 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	10 5/6 (65 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		20	32	52	20	32	52	22	30	52	21	31	52	21	31	52	260
Студентов		60			60												
Групп		2			2												

План Учебный план бакалавриата 'b09.03.03-ПиВИС - OZ- 1- 2026.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2026

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ПА	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)								189	189		7132	7132	1272	1272		5374	486
Обязательная часть								107	107		4180	4180	680	680		3257	243
+	Б1.О.01	История России	2	1				4	4	36	144	144	58	58		68	18
+	Б1.О.02	Философия	4					3	3	36	108	108	18	18		72	18
+	Б1.О.03	Иностранный язык	3	2				4	4	36	144	144	24	24		93	27
+	Б1.О.04	Вычислительная математика		5				3	3	36	108	108	10	10		98	
+	Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	3					3	3	36	108	108	18	18		63	27
+	Б1.О.06	Основы военной подготовки		5				3	3	36	108	108	20	20		88	
+	Б1.О.07	Экономическая теория			3			3	3	36	108	108	18	18		90	
+	Б1.О.08	Теория систем и системный анализ	1					3	3	36	108	108	14	14		67	27
+	Б1.О.09	Право		9				3	3	36	108	108	14	14		94	
+	Б1.О.10	Исследование операций и методы оптимизации			7			3	3	36	108	108	14	14		94	
+	Б1.О.11	Базы данных	4	3				6	6	36	216	216	38	38		160	18
+	Б1.О.12	Математика	2	1				7	7	36	252	252	36	36		198	18
+	Б1.О.13	Дискретная математика		3				3	3	36	108	108	18	18		90	
+	Б1.О.14	Теория вероятности и математическая статистика		4				3	3	36	108	108	22	22		86	
+	Б1.О.15	Цифровые технологии и информационные системы		1	2			4	4	36	144	144	22	22		122	
+	Б1.О.16	Алгоритмизация и программирование	2		1		2	7	7	36	252	252	44	44		190	18
+	Б1.О.17	Операционные системы			7			4	4	36	144	144	26	26		118	
+	Б1.О.18	Менеджмент		9				3	3	36	108	108	14	14		94	
+	Б1.О.19	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации		4	5			5	5	36	180	180	44	44		136	
+	Б1.О.20	Экономика организации	8					4	4	36	144	144	16	16		110	18
+	Б1.О.21	Проектирование информационных систем	5	4				7	7	36	252	252	38	38		178	36
+	Б1.О.22	Информационная безопасность			A			3	3	36	108	108	20	20		88	
+	Б1.О.23	Анализ данных на PYTHON	7					4	4	36	144	144	26	26		100	18
+	Б1.О.24	Паттерны проектирования			A			3	3	36	108	108	20	20		88	
+	Б1.О.25	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	10	10		62	
+	Б1.О.26	Элективные курсы по физической культуре и спорту		12							328	328	12	12		316	
+	Б1.О.27	Психология и педагогика			2			2	2	36	72	72	12	12		60	
+	Б1.О.28	Татарский язык и культура общения		3				2	2	36	72	72	12	12		60	
+	Б1.О.29	Русский язык и культура речи		1				2	2	36	72	72	10	10		62	
+	Б1.О.30	Основы российской государственности			2			2	2	36	72	72	18	18		54	
+	Б1.О.31	Общественный проект "Обучение служением"			4			2	2	36	72	72	14	14		58	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								82	82		2952	2952	592	592		2117	243
+	Б1.В.01	Эконометрика	A					4	4	36	144	144	34	34		74	36
+	Б1.В.02	Прикладные компьютерные программы	7	5	6	7		13	13	36	468	468	104	104		346	18
+	Б1.В.03	Бухгалтерский учет		2				3	3	36	108	108	12	12		96	
+	Б1.В.04	WEB-технологии	6	5		6		10	10	36	360	360	84	84		240	36
+	Б1.В.05	Разработка и внедрение программного обеспечения	8	7				6	6	36	216	216	46	46		134	36
+	Б1.В.06	Статистика		3				3	3	36	108	108	16	16		92	

План Учебный план бакалавриата 'b09.03.03-ПиВИС - OZ- 1- 2026.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2026

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b09.03.03-ПиВИС - OZ- 1- 2026.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2026

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b09.03.03-ПиВИС - OZ- 1- 2026.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2026

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b09.03.03-ПиВИС - OZ- 1- 2026.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2026

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b09.03.03-ПиВИС - OZ- 1- 2026.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2026

Курс 5																				Закрепленная кафедра	
Семестр 9										Семестр А										Код	Наименование
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Конт роль		
19	684	112	112	44	30	38		518	54	14	504	108	108	40	34	34		360	36		
6	216	28	28	8		20		188		6	216	40	40	12	14	14		176			
																				26	Философия и право
																				26	Философия и право
																				20	Иностранные языки
																				23	Цифровые технологии и прикладная
																				13	Тракторы, автомобили и
																				13	Тракторы, автомобили и
																				22	Экономика и организация
																				23	Цифровые технологии и прикладная
3	108	14	14	4		10		94												26	Философия и право
																				23	Цифровые технологии и прикладная информатика
																				23	Цифровые технологии и прикладная
																				12	Физики и математики
																				23	Цифровые технологии и прикладная
																				12	Физики и математики
																				23	Цифровые технологии и прикладная информатика
																				23	Цифровые технологии и прикладная
																				23	Цифровые технологии и прикладная
3	108	14	14	4		10		94												27	Управления, государственная и
																				23	Цифровые технологии и прикладная информатика
																				22	Экономика и организация
																				23	Цифровые технологии и прикладная
										3	108	20	20	6		14		88		23	Цифровые технологии и прикладная
																				23	Цифровые технологии и прикладная
										3	108	20	20	6	14			88		23	Цифровые технологии и прикладная
																				21	Физическое воспитание
																				21	Физическое воспитание
																				26	Философия и право
																				26	Философия и право
																				26	Философия и право
																				26	Философия и право
																				26	Философия и право
13	468	84	84	36	30	18		330	54	8	288	68	68	28	20	20		184	36		
										4	144	34	34	14		20		74	36	23	Цифровые технологии и прикладная
																				23	Цифровые технологии и прикладная
																				25	Бухгалтерский учет и аудит
																				23	Цифровые технологии и прикладная
																				23	Цифровые технологии и прикладная информатика
																				22	Экономика и организация

План Учебный план бакалавриата 'b09.03.03-ПиВИС - OZ- 1- 2026.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2026

-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов						
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	ПА	СР	Конт роль
+	Б1.В.07	Компьютерная графика и визуализация данных	2	1				5	5	36	180	180	28	28		134	18
+	Б1.В.08	Программирование в интегрированных средах	4		3	4		8	8	36	288	288	48	48		222	18
+	Б1.В.09	Организация производства			7			4	4	36	144	144	24	24		120	
+	Б1.В.10	Основы математического моделирования	8					5	5	36	180	180	58	58		95	27
+	Б1.В.11	Информатика	1					3	3	36	108	108	20	20		61	27
+	Б1.В.12	Методы управления проектами			А			4	4	36	144	144	34	34		110	
+	Б1.В.13	Анализ больших данных и искусственный интеллект	9					4	4	36	144	144	24	24		93	27
+	Б1.В.14	Администрирование корпоративных информационных систем		9				3	3	36	108	108	20	20		88	
+	Б1.В.15	Логика		1				2	2	36	72	72	10	10		62	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		6				2	2		72	72	10	10		62	
+	Б1.В.ДВ.01.01	Методика научных исследований		6				2	2	36	72	72	10	10		62	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы планирования эксперимента		6				2	2	36	72	72	10	10		62	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		9				3	3		108	108	20	20		88	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Глобальные информационные ресурсы		9				3	3	36	108	108	20	20		88	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Информационный бизнес		9				3	3	36	108	108	20	20		88	
Блок 2.Практика								42	42		1512	1512				1512	
Обязательная часть								18	18		648	648				648	
+	Б2.О.01(У)	Учебная ознакомительная практика			4			6	6	36	216	216				216	
+	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая практика			6			12	12	36	432	432				432	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								24	24		864	864				864	
+	Б2.В.01(П)	Производственная технологическая практика			8			18	18	36	648	648				648	
+	Б2.В.02(П)	Производственная проектно-технологическая практика			9			6	6	36	216	216				216	
Блок 3.Итоговая аттестация								9	9		324	324				324	
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	36	324	324				324	

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

План Учебный план бакалавриата 'b09.03.03-ПиВИС - OZ- 1- 2026.plx', код направления 09.03.03, год начала подготовки 2026

Курс 5																				Закрепленная кафедра	
Семестр 9										Семестр А										Код	Наименование
з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Конт. раб.	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	ПА	СР	Конт роль		
																				23	Цифровые технологии и прикладная информатика
																				23	Цифровые технологии и прикладная информатика
																				22	Экономика и организация
3	108	20	20	6	6	8		61	27											23	Цифровые технологии и прикладная информатика
																				23	Цифровые технологии и прикладная информатика
										4	144	34	34	14	20			110		23	Цифровые технологии и прикладная информатика
4	144	24	24	10	14			93	27											23	Цифровые технологии и прикладная информатика
3	108	20	20	10	10			88												23	Цифровые технологии и прикладная информатика
																				23	Цифровые технологии и прикладная информатика
																				23	Цифровые технологии и прикладная информатика
																				23	Цифровые технологии и прикладная информатика
3	108	20	20	10		10		88													
3	108	20	20	10		10		88												23	Цифровые технологии и прикладная информатика
3	108	20	20	10		10		88												23	Цифровые технологии и прикладная информатика
6	216							216													
																				23	Цифровые технологии и прикладная информатика
																				23	Цифровые технологии и прикладная информатика
6	216							216													
																				23	Цифровые технологии и прикладная информатика
6	216							216												23	Цифровые технологии и прикладная информатика
										9	324							324			
										9	324							324		23	Цифровые технологии и прикладная информатика

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 5										з.е.	Неделя	Контроль	Семестр 6										з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс										з.е.	Неделя	Каф.	Семестр
				Академических часов								Академических часов								Академических часов																							
				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)				828									23	18 4/6		900									25	24 1/6		1728									48	42 5/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				828									23			900									25			1728									48						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			46.6										28.8										37.7																			
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			21.6										30.9										26.3																			
	Ауд. нагр. (ОП)			7.6										7.9										7.8																			
	Конт. раб. (ОП)			7.6										7.9										7.8																			
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																										
дисциплины (модули)				828	128	40	62	26		664	36	23	ТО: 17 Э: 1 2/3		468	118	52	60	6		314	36	13	ТО: 15 Э: 1 1/6		1296	246	92	122	32		978	72	36	ТО: 32 Э: 2 5/6								
1	Б1.О.04	Вычислительная математика	За	108	10			10		98		3													За	108	10			10		98		3		23	5						
2	Б1.О.06	Основы военной подготовки	За	108	20	4		16		88		3													За	108	20	4		16		88		3		13	5						
3	Б1.О.19	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации	ЗаО	72	10	4	6			62		2													ЗаО	72	10	4	6			62		2		23	45						
4	Б1.О.21	Проектирование информационных систем	Эк	216	34	14	20			146	36	6													Эк	216	34	14	20			146	36	6		23	45						
5	Б1.В.02	Прикладные компьютерные программы	За	180	30	6	24			150		5		ЗаО	180	48	24	24			132		5		За ЗаО	360	78	30	48			282		10		23	567						
6	Б1.В.04	WEB-технологии	За	144	24	12	12			120		4		Эк КП	216	60	24	36			120	36	6		Эк За КП	360	84	36	48			240	36	10		23	56						
7	Б1.В.ДВ.01.01	Методика научных исследований												За	72	10	4		6		62		2		За	72	10	4		6		62		2		23	6						
8	Б1.В.ДВ.01.02	Основы планирования эксперимента												За	72	10	4		6		62		2		За	72	10	4		6		62		2		23	6						
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(4) ЗаО										Эк За ЗаО КП										Эк(2) За(5) ЗаО(2) КП																				
ПРАКТИКИ		(План)												432						432		12	8		432						432		12	8									
Б2.О.02(У)		Учебная технологическая практика											ЗаО	432						432		12	8	ЗаО	432						432		12	8	23	6							
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																																									
КАНИКУЛЫ													2											5											7								

№	Индекс	Наименование	Контроль	Семестр 9								з.е.	Неделя	Контроль	Семестр А								з.е.	Неделя	Контроль	Итого за курс								з.е.	Неделя	Каф.	Семестр			
				Академических часов							з.е.				Неделя	Академических часов										з.е.	Неделя	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
ИТОГО (с факультативами)				900								25	19		828								23	21 3/6		1728								48	40 3/6					
ИТОГО по ОП (без факультативов)				900								25			828								23			1728								48						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			45											33.5											39.3														
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			54											24											39														
	Ауд. нагр. (ОП)			8											7.8											7.9														
	Конт. раб. (ОП)			8											7.8											7.9														
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																							
дисциплины (модули)				684	112	44	30	38		518	54	19	ТО: 14 Э: 1		504	108	40	34	34		360	36	14	ТО: 14 Э: 1 1/2		1188	220	84	64	72		878	90	33	ТО: 28 Э: 2 1/2					
1	Б1.О.09	Право	За	108	14	4			10		94		3													За	108	14	4		10		94		3		26	9		
2	Б1.О.18	Менеджмент	За	108	14	4			10		94		3													За	108	14	4		10		94		3		27	9		
3	Б1.О.22	Информационная безопасность													ЗаО	108	20	6		14		88		3		ЗаО	108	20	6		14		88		3		23	А		
4	Б1.О.24	Паттерны проектирования													ЗаО	108	20	6	14			88		3		ЗаО	108	20	6	14			88		3		23	А		
5	Б1.В.01	Эконометрика													Эк	144	34	14		20		74	36	4		Эк	144	34	14		20		74	36	4		23	А		
6	Б1.В.10	Основы математического моделирования		108	20	6	6	8		61	27	3															108	20	6	6	8		61	27	3		23	89		
7	Б1.В.12	Методы управления проектами													ЗаО	144	34	14	20			110		4		ЗаО	144	34	14	20			110		4		23	А		
8	Б1.В.13	Анализ больших данных и искусственный интеллект	Эк	144	24	10	14			93	27	4														Эк	144	24	10	14			93	27	4		23	9		
9	Б1.В.14	Администрирование корпоративных информационных систем	За	108	20	10	10			88		3														За	108	20	10	10			88		3		23	9		
10	Б1.В.ДВ.02.01	Глобальные информационные ресурсы	За	108	20	10		10		88		3														За	108	20	10		10		88		3		23	9		
11	Б1.В.ДВ.02.02	Информационный бизнес	За	108	20	10		10		88		3														За	108	20	10		10		88		3		23	9		
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк За(4)										Эк ЗаО(3)										Эк(2) За(4) ЗаО(3)																	
ПРАКТИКИ			(План)		216						216		6	4													216						216		6	4				
	Б2.В.02(П)	Производственная проектно-технологическая практика	ЗаО	216							216		6	4											ЗаО	216						216		6	4	23	9			
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)												324						324		9	6			324						324		9	6				
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы													324						324		9	6			324						324		9	6	23	А		
КАНИКУЛЫ												4/6										8 4/6										9 2/6								

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		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	Всего	Сем. 9	Сем. А
					Не менее	Факт															
	Итого (с факультативами)				189	240	48	22	26	48	23	25	48	23	25	48	21	27	48	25	23
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	48	22	26	48	23	25	48	23	25	48	21	27	48	25	23
Б1	Дисциплины (модули)	57%	43%	6%	160	189	48	22	26	42	23	19	36	23	13	30	21	9	33	19	14
Б1.О	Обязательная часть					107	35	16	19	31	16	15	14	14		15	11	4	12	6	6
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					82	13	6	7	11	7	4	22	9	13	15	10	5	21	13	8
Б2	Практика	43%	57%	0%	20	42				6		6	12		12	18		18	6	6	
Б2.О	Обязательная часть					18				6		6	12		12						
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					24										18		18	6	6	
Б3	Итоговая аттестация				9	9													9		9
ФТД	Факультативные дисциплины																				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				39.5	-	43.5	41.2	-	45.6	37.1	-	46.6	28.8	-	42.4	24.6	-	45	33.5
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				38.4	-	54	54	-	54	40.5	-	21.6	30.9	-	36	32.4	-	54	24
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП				7.9	-	8.5	7.8	-	8	8	-	7.6	7.9	-	7.9	7.5	-	8	7.8
		элективные дисциплины по физ.к.				0.1	-	0.4	0.3	-			-			-			-		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				1272	-	150	168	-	136	136	-	128	118	-	134	82	-	112	108
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				12	-	6	6	-			-			-			-		
		Блок Б2					-			-			-			-			-		
		Блок Б3					-			-			-			-			-		
		Итого по всем блокам				1272	-	150	168	-	136	136	-	128	118	-	134	82	-	112	108
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП				7.9	-	8.5	7.8	-	8	8	-	7.6	7.9	-	7.9	7.5	-	8	7.8
		элективные дисциплины по физ.к.					-	0.4	0.3	-			-			-			-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					6	2	4	5	2	3	2	1	1	5	2	3	2	1	1
		ЗАЧЕТ (За)					9	7	2	7	4	3	5	4	1	1	1		4	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					4	1	3	4	2	2	3	1	2	4	3	1	4	1	3
КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)								1		1	1		1	1	1						
КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1		1														
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				36.83%															
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.1%															
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					17.84%															