

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора по учебной, воспитательной работе и
научно-педагогической политике



Иванов И. В.

2023 г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 28.04.2023

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

38.03.05

38.03.05 Бизнес-информатика

Профиль: Электронный бизнес
Кафедра: Кафедра информационных систем
Факультет: Экономический факультет

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: Заочная форма

Образовательный стандарт (ФГОС) № 838 от 29.07.2020

Срок получения образования: 4 г. 6 м.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ РЕСУРСАМ
06.014	МЕНЕДЖЕР ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА
08.037	БИЗНЕС-АНАЛИТИК

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	аналитический
-	организационно-управленческий
-	технологический

СОГЛАСОВАНО

Руководитель центра управления учебным процессом

/ Тунина Н. А./

И. о. декана экономического факультета

/ Кусакина О. Н./

Заведующий кафедрой информационных систем

/ Хабаров А.Н./

Руководитель ОП

/ Тамбиева Д.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
Нед	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				
I	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=			
II	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
III	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
V	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

	Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
Теоретическое обучение	33 4/6	30 2/6	29 3/6	33 3/6	7 1/6	134 1/6
Э Экзаменационные сессии	5 4/6	5 4/6	7 1/6	7 1/6		25 4/6
У Учебная практика	1 2/6	4 4/6				6
П Производственная практика			4			4
Пд Преддипломная практика					6	6
Д Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4
Г Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена					2	2
К Каникулы	9	9	9	9	5	41
* Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 5/6 (11 дн)	11 1/6 (67 дн)
Продолжительность обучения	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	не менее 12 нед. и не более 39 нед.	
Итого	52	52	52	52	26	234

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '38.03.05-30_Бизнес-информатика_ЭБ.plx', код направления 38.03.05, профиль: БИ_ЭБ, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.О	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.О.01	История России	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.02	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.О.03	Основы российской государственности	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4
Б1.О.04	Иностранный язык	УК-4.2
Б1.О.05	Культура речи и деловое общение	УК-4.1
Б1.О.06	Правоведение	УК-2.2; УК-11.1
Б1.О.07	Правовые основы противодействия коррупции, экстремизма и терроризма	УК-11.2
Б1.О.08	Финансовая грамотность	УК-10.2
Б1.О.09	Экономическая теория	УК-10.1
Б1.О.10	Экология	УК-8.1; УК-8.2
Б1.О.11	Менеджмент	УК-2.1; УК-2.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-5.1
Б1.О.12	Психология профессионально-личностного развития	УК-3.1; УК-6.2; УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.13	Безопасность жизнедеятельности и военная подготовка	УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.13.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.13.02	Основы военной подготовки	УК-8.3
Б1.О.14	Цифровые технологии в профессиональной деятельности	УК-1.2; УК-3.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-6.3; ПК-1.1
Б1.О.14.01	Информационные технологии	УК-1.2; УК-3.2
Б1.О.14.02	Информационные технологии электронного бизнеса	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-6.3; ПК-1.1
Б1.О.15	Проектная работа	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1; ОПК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.15.01	Проектная деятельность	УК-1.1; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-6.1
Б1.О.15.02	Технологическое предпринимательство	УК-2.1; УК-2.2
Б1.О.15.03	Методы и средства проектирования информационных систем	ОПК-1.1; ПК-1.1; ПК-1.2
Б1.О.16	Введение в профессиональную деятельность	УК-6.2; УК-10.1
Б1.О.17	Высшая математика	УК-1.3; ОПК-6.4
Б1.О.18	Экономика организации	ПК-3.2
Б1.О.19	Бухгалтерский управленческий учет	ПК-3.2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '38.03.05-30_Бизнес-информатика_ЭБ.plx', код направления 38.03.05, профиль: БИ_ЭБ, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.20	Контроллинг	УК-10.1
Б1.О.21	Основы бизнеса	ПК-3.2
Б1.О.22	Программирование в бизнес-системах	ОПК-3.2; ПК-4.1
Б1.О.23	Автоматизация бизнес-процессов	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.2; ПК-3.1
Б1.О.24	Управление данными в бизнес-системах	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-4.3
Б1.О.25	Анализ данных в бизнес-системах	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.О.26	Программные средства электронной коммерции	ОПК-2.1; ОПК-2.3
Б1.О.27	Компьютерное моделирование и анализ бизнес-процессов	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.О.28	Системы электронного документооборота	ОПК-2.3; ПК-3.3
Б1.О.29	Управление IT проектами	ОПК-3.1; ПК-1.3; ПК-3.2
Б1.О.30	Информационные системы в экономике	ОПК-2.1; ОПК-2.3
Б1.О.31	Управление процессами жизненного цикла ИС	ОПК-3.1; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.О.32	Базы данных	ОПК-3.2; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ПК-4.3
Б1.О.33	Научно-исследовательская работа	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.34	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-3.2; ОПК-6.4
Б1.О.35	Операционные системы	ОПК-2.2; ПК-3.1
Б1.О.36	Интеллектуальные системы и технологии	ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.О.37	Технологии программирования	ОПК-3.2; ОПК-6.4; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.О.38	Имитационное моделирование экономических процессов	ОПК-6.4; ПК-5.2
Б1.О.39	Корпоративные системы в электронном бизнесе	ОПК-1.2; ПК-4.2
Б1.О.40	Информационные технологии интернет-маркетинга	ОПК-3.1; ПК-2.4
Б1.О.41	Управление ИТ сервисами и контентом	ОПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.3
Б1.О.42	Рынок ИКТ	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.43	Архитектура предприятия	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.44	Системное и прикладное программное обеспечение	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3
Б1.О.45	Физическая культура и спорт	УК-7.2
Б1.О.46	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.01	Сетевые технологии	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.02	Технологии бизнес-аналитики	ПК-1.2; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.03	Основы программирования в информационных системах	ПК-1.1; ПК-4.1
Б1.В.04	Конфигурирование в информационных системах	ПК-1.1; ПК-4.2
Б1.В.05	Web-программирование	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.5; ПК-4.1
Б1.В.06	Корпоративные порталы	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.5
Б1.В.07	Информационная безопасность	ПК-3.1; ПК-3.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.08	Системы поддержки принятия решений	ПК-1.1; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1. ДВ.01	ПК-2.1; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01.01	Web-дизайн	ПК-2.1; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерная графика	ПК-2.1; ПК-2.3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1. ДВ.02	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5
Б1.В.ДВ.02.01	Интернет-технологии	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5
Б1.В.ДВ.02.02	Облачные сервисы	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1. ДВ.03	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.5; ПК-4.1
Б1.В.ДВ.03.01	Технологии разработки Web-ресурсов	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.5; ПК-4.1
Б1.В.ДВ.03.02	Мультимедиа-технологии	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.5; ПК-4.1
Б2	Практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-6.1; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б2.0	Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4
Б2.0.01(У)	Ознакомительная практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.4
Б2.0.02(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-10.1; УК-10.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.4
Б2.0.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-6.1; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-6.1; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.3; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б3.02(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-5.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-11.1; УК-11.2; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.4; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
ФТД	Факультативные дисциплины	ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-4.2; ПК-4.3
ФТД.01	Облачные технологии	ПК-3.1; ПК-4.2; ПК-4.3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ФТД.02	Интернет-технологии в маркетинговых исследования	ПК-1.1; ПК-2.2; ПК-2.4

	Итого					Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.						
				Не менее	Факт					
Итого (с факультативами)				215	245	57	65	61	44	18
Итого по ОП (без факультативов)				213	240	57	65	58	42	18
Дисциплины (модули)	79%	21%	22.7%	180	207	55	58	52	42	
Обязательная часть					163	55	51	32	25	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					44		7	20	17	
Практика	62%	38%	0%	24	24	2	7	6		9
Обязательная часть					15	2	7	6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					9					9
Государственная итоговая аттестация				9	9					9
Факультативные дисциплины				2	5			3	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы			49.9		58.7	58	54	39	
	в период гос. экзаменов									54
Контактная работа (акад.час/год)	обязательная			189.5		200	196	180	182	
	необязательная			8.7		10		8	8	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1			768		210	196	180	182	
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.			10		10				
	Блок Б2			8		2	2	2		2
	Блок Б3			22						22
	Блок ФТД			16				8	8	
	Итого по всем блокам			814		212	198	190	190	24
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)					4	7	7	4	1
	ЗАЧЕТ (За)					13	6	2	3	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					3	5	6	4	1
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						2	4	3	
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)					1	2			
	КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)					17	13	10	8	
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				39.85%					
	в интерактивной форме				79.6%					
Объем обязательной части от общего объема программы (%)					74.2%					
Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					9.87%					