

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 12 от 28.05.2019

38.04.02

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

Направление "Менеджмент"

Программа "Управление бизнесом в цифровой экономике"



С.А. Колодяжный

2019 г.

Квалификация: магистр
Программа подготовки: академическая магистратура
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 2г

+	Виды профессиональной деятельности
+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 322 от 30.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ А.И. Колосов/

Начальник управления качества образования

/ И.Н. Крючкова/

Начальник учебно-методического управления

/ Л.П. Мышовская/

Декан факультета экономики, менеджмента и информационных технологий

/ С.А. Баркалов/

И.о. заведующего кафедрой цифровой экономики

/ Н.В. Сироткина/

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17 1/6	18 1/6	35 2/6	17 1/6	9 4/6	26 5/6	62 1/6
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	1 2/6	2 4/6	1 2/6	4/6	2	4 4/6
У	Учебная практика		4	4				4
П	Производственная практика				2 4/6		2 4/6	2 4/6
Пд	Преддипломная практика				3 2/6		3 2/6	3 2/6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					6	6	6
К	Каникулы	2	5 4/6	7 4/6	1	7 5/6	8 5/6	16 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	4 4/6
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	21	31	52	104

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов									Курс 1																
Индекс	Наименование	Экзам ен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Семестр 1						Семестр 2									
																		з.е.	Лек	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль
Блок 1.Дисциплины (модули)							68	2448	810	198	126	486				1386	252	23	54	144				558	72	16	63	144				297	72
Базовая часть							18	648	126	36		90				450	72	18	36	90				450	72								
Б1.Б.01	Социальные коммуникации		1				4	144	36	18		18				108		4	18	18				108									
Б1.Б.02	Деловой иностранный язык		1				4	144	36			36				108		4		36				108									
Б1.Б.03	Теория организации и организационное поведение	1				1	5	180	27	9		18				117	36	5	9	18				117	36								
Б1.Б.04	Методы исследований в менеджменте	1					5	180	27	9		18				117	36	5	9	18				117	36								
Вариативная часть							50	1800	684	162	126	396				936	180	5	18	54				108		16	63	144				297	72
Б1.В.01	Цифровая экономика и ее развитие в Российской Федерации		1				3	108	27	9		18				81		3	9	18				81									
Б1.В.02	Стратегия цифровой трансформации бизнеса	2				2	5	180	45	9		36				99	36									5	9	36			99	36	
Б1.В.03	Развитие современного менеджмента и цифровизация управления бизнесом	3					5	180	54	18		36				90	36																
Б1.В.04	Экономика цифрового предприятия	3				3	5	180	63	9	18	36				81	36																
Б1.В.05	Цифровой маркетинг			4			4	144	81	9	36	36				63																	
Б1.В.06	Организация цифрового производства	4				4	5	180	54	18	36					90	36																
Б1.В.07	Проектная деятельность		123				6	216	126	36		90				90		2	9	36				27		2	18	36			18		
Б1.В.07.01	Организация проектной деятельности		1				2	72	45	9		36				27		2	9	36				27									
Б1.В.07.02	Управление проектами		2				2	72	54	18		36				18										2	18	36			18		
Б1.В.07.03	Проектный практикум		3				2	72	27	9		18				45																	
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1			2			4	144	54	18		36				90										4	18	36			90		
Б1.В.ДВ.01.01	Организация производства товаров и услуг			2			4	144	54	18		36				90										4	18	36			90		
Б1.В.ДВ.01.02	Операционный менеджмент			2			4	144	54	18		36				90										4	18	36			90		
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2			3			4	144	45	9		36				99																	
Б1.В.ДВ.02.01	Правовые основы предпринимательства			3			4	144	45	9		36				99																	
Б1.В.ДВ.02.02	Трудовое право в предпринимательских структурах			3			4	144	45	9		36				99																	
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3			4			4	144	81	9	36	36				63																	
Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес-анализ информации			4			4	144	81	9	36	36				63																	
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровые финансы			4			4	144	81	9	36	36				63																	
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	2					5	180	54	18		36				90	36									5	18	36			90	36	
Б1.В.ДВ.04.01	Организация управления в бизнес-структурах	2					5	180	54	18		36				90	36									5	18	36			90	36	
Б1.В.ДВ.04.02	Организация производства в бизнес-структурах	2					5	180	54	18		36				90	36									5	18	36			90	36	
Блок 2.Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)							43	1548	435				421	14	1113			6			58	2	156			15			146	4	390		
Вариативная часть							43	1548	435				421	14	1113			6			58	2	156			15			146	4	390		
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков			2			6	216	60				58	2	156											6			58	2	156		
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа				1234		28	1008	282				274	8	726			6			58	2	156			9			88	2	234		
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			4			4	144	42				40	2	102																		
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика			4			5	180	51				49	2	129																		
Блок 3.Государственная итоговая аттестация							9	324	30					30		294																	
Базовая часть							9	324	30					30		294																	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты						9	324	30					30		294																	
ФТД.Факультативы							12	432	278	18		260				154		2		56				16		4	9	74			61		
ФТД.01	Стратегия деловых переговоров		2				2	72	27	9		18				45									2	9	18				45		
ФТД.02	Цифровая логистика		4				2	72	27	9		18				45																	
ФТД.03	Русский язык как иностранный		123				8	288	224			224				64		2		56				16		2		56			16		

Курс 2																		Закрепленная кафедра	
Семестр 3								Семестр 4											
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Код	Наименование
16	45	18	126				315	72	13	36	108	72				216	36		
																		56	Экономической теории и
																		31	Иностранных языков
																		57	Цифровой экономики
																		57	Цифровой экономики
16	45	18	126				315	72	13	36	108	72				216	36		
																		57	Цифровой экономики
																		57	Цифровой экономики
5	18		36				90	36										57	Цифровой экономики
5	9	18	36				81	36										57	Цифровой экономики
									4	9	36	36				63		57	Цифровой экономики
									5	18	36					90	36	57	Цифровой экономики
2	9		18				45												
																		57	Цифровой экономики
																		57	Цифровой экономики
2	9		18				45											57	Цифровой экономики
																		57	Цифровой экономики
																		57	Цифровой экономики
4	9		36				99												
4	9		36				99											57	Цифровой экономики
4	9		36				99											57	Цифровой экономики
									4	9	36	36				63			
									4	9	36	36				63		57	Цифровой экономики
									4	9	36	36				63		57	Цифровой экономики
																		57	Цифровой экономики
																		57	Цифровой экономики
12				118	2	312			10				99	6	255				
12				118	2	312			10				99	6	255				
																		57	Цифровой экономики
12				118	2	312			1				10	2	24			57	Цифровой экономики
									4				40	2	102			57	Цифровой экономики
									5				49	2	129			57	Цифровой экономики
									9					30		294			
									9					30		294			
									9					30		294		57	Цифровой экономики
4			112				32		2	9		18				45			
																		57	Цифровой экономики
									2	9		18				45		57	Цифровой экономики
4			112				32											34	Русского языка и межкультурной

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов								Курс 1																												
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ППП	СР	Конт роль	Семестр 1							Семестр 2																			
																		з.е.	Лек	Пр	СРП	Конс	ППП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Пр	СРП	Конс	ППП	СР	Конт роль											
	Итого з.е./Акад.часов (без факультативов)						120	4320	1275	198	126	486	421	44	1113	1680	252	29	54	144	58	2	156	558	72	31	63	144	146	4	390	297	72											
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																		56.7							54							45.6									54		
	Контактная работа (акад.час/нед)																		15.1							16.4																		
	з.е. на курсах (без факультативов)																		60																									

Курс 2																		Закрепленная кафедра	
Семестр 3									Семестр 4										
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конть роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конть роль	Код	Наименование
28	45	18	126	118	2	312	315	72	32	36	108	72	99	36	255	510	36		
54.6								54	48.5								54		
18								23.6											
60																			

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.02	Деловой иностранный язык	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОК-2	готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.03	Теория организации и организационное поведение	
Б1.В.ДВ.02.01	Правовые основы предпринимательства	
Б1.В.ДВ.02.02	Трудовое право в предпринимательских структурах	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД.01	Стратегия деловых переговоров	
ОК-3	готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.01	Социальные коммуникации	
Б1.Б.02	Деловой иностранный язык	
Б1.В.07	Проектная деятельность	
Б1.В.07.01	Организация проектной деятельности	
Б1.В.07.02	Управление проектами	
Б1.В.07.03	Проектный практикум	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-1	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.01	Социальные коммуникации	
Б1.Б.02	Деловой иностранный язык	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД.01	Стратегия деловых переговоров	
ФТД.03	Русский язык как иностранный	
ОПК-2	готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОПК
Б1.Б.03	Теория организации и организационное поведение	
Б1.Б.04	Методы исследований в менеджменте	
Б1.В.07	Проектная деятельность	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.07.01	Организация проектной деятельности	
Б1.В.ДВ.04.01	Организация управления в бизнес-структурах	
Б1.В.ДВ.04.02	Организация производства в бизнес-структурах	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью проводить самостоятельные исследования, обосновывать актуальность и практическую значимость избранной темы научного исследования	ОПК
Б1.Б.04	Методы исследований в менеджменте	
Б1.В.03	Развитие современного менеджмента и цифровизация управления бизнесом	
Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес-анализ информации	
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровые финансы	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-6	способностью обобщать и критически оценивать результаты исследований актуальных проблем управления, полученные отечественными и зарубежными исследователями	ПК
Б1.В.04	Экономика цифрового предприятия	
Б1.В.06	Организация цифрового производства	
Б1.В.ДВ.02.01	Правовые основы предпринимательства	
Б1.В.ДВ.02.02	Трудовое право в предпринимательских структурах	
Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес-анализ информации	
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровые финансы	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-7	способностью представлять результаты проведенного исследования в виде научного отчета, статьи или доклада	ПК
Б1.В.01	Цифровая экономика и ее развитие в Российской Федерации	
Б1.В.03	Развитие современного менеджмента и цифровизация управления бизнесом	
Б1.В.ДВ.01.01	Организация производства товаров и услуг	
Б1.В.ДВ.01.02	Операционный менеджмент	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.01	Организация управления в бизнес-структурах	
Б1.В.ДВ.04.02	Организация производства в бизнес-структурах	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-8	способностью обосновывать актуальность, теоретическую и практическую значимость избранной темы научного исследования	ПК
Б1.В.02	Стратегия цифровой трансформации бизнеса	
Б1.В.05	Цифровой маркетинг	
Б1.В.ДВ.01.01	Организация производства товаров и услуг	
Б1.В.ДВ.01.02	Операционный менеджмент	
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ПК-9	способностью проводить самостоятельные исследования в соответствии с разработанной программой	ПК
Б1.В.01	Цифровая экономика и ее развитие в Российской Федерации	
Б1.В.03	Развитие современного менеджмента и цифровизация управления бизнесом	
Б1.В.07	Проектная деятельность	
Б1.В.07.01	Организация проектной деятельности	
Б1.В.07.02	Управление проектами	
Б1.В.07.03	Проектный практикум	
Б1.В.ДВ.01.01	Организация производства товаров и услуг	
Б1.В.ДВ.01.02	Операционный менеджмент	
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	
ФТД.02	Цифровая логистика	
ДПК-1	способностью к использованию цифровых технологий в организации производства и управлении бизнесом	ПК
Б1.В.02	Стратегия цифровой трансформации бизнеса	
Б1.В.04	Экономика цифрового предприятия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.05	Цифровой маркетинг	
Б1.В.06	Организация цифрового производства	
Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес-анализ информации	
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровые финансы	
Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ДПК-1
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.01	Социальные коммуникации	ОК-3; ОПК-1
Б1.Б.02	Деловой иностранный язык	ОК-1; ОК-3; ОПК-1
Б1.Б.03	Теория организации и организационное поведение	ОК-2; ОПК-2
Б1.Б.04	Методы исследований в менеджменте	ОПК-2; ОПК-3
Б1.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОПК-2; ОПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ДПК-1
Б1.В.01	Цифровая экономика и ее развитие в Российской Федерации	ПК-7; ПК-9
Б1.В.02	Стратегия цифровой трансформации бизнеса	ПК-8; ДПК-1
Б1.В.03	Развитие современного менеджмента и цифровизация управления бизнесом	ОПК-3; ПК-7; ПК-9
Б1.В.04	Экономика цифрового предприятия	ПК-6; ДПК-1
Б1.В.05	Цифровой маркетинг	ПК-8; ДПК-1
Б1.В.06	Организация цифрового производства	ПК-6; ДПК-1
Б1.В.07	Проектная деятельность	ОК-3; ОПК-2; ПК-9
Б1.В.07.01	Организация проектной деятельности	ОК-3; ОПК-2; ПК-9
Б1.В.07.02	Управление проектами	ОК-3; ПК-9
Б1.В.07.03	Проектный практикум	ОК-3; ПК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Организация производства товаров и услуг	ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Операционный менеджмент	ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Правовые основы предпринимательства	ОК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Трудовое право в предпринимательских структурах	ОК-2; ПК-6
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Бизнес-анализ информации	ОПК-3; ПК-6; ДПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Цифровые финансы	ОПК-3; ПК-6; ДПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Организация управления в бизнес-структурах	ОПК-2; ПК-7
Б1.В.ДВ.04.02	Организация производства в бизнес-структурах	ОПК-2; ПК-7
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ДПК-1
Б2.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ДПК-1
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8
Б2.В.02(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-3; ОПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9

Индекс		Наименование	Формируемые компетенции
	Б2.В.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-2; ОПК-2; ОПК-3; ПК-7; ПК-9; ДПК-1
	Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОПК-1; ОПК-3; ПК-7; ПК-9; ДПК-1
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ДПК-1
	Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ДПК-1
	Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ДПК-1
ФТД		Факультативы	ОК-2; ОПК-1; ПК-9
	ФТД.01	Стратегия деловых переговоров	ОК-2; ОПК-1
	ФТД.02	Цифровая логистика	ПК-9
	ФТД.03	Русский язык как иностранный	ОПК-1

		Итого						Курс 1			Курс 2		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				103	153	132	66	31	35	66	32	34
	Итого по ОП (без факультативов)				99	141	120	60	29	31	60	28	32
Б1	Дисциплины (модули)	26%	74%	34%	51	69	68	39	23	16	29	16	13
Б1.Б	Базовая часть				18	18	18	18	18				
Б1.В	Вариативная часть				33	51	50	21	5	16	29	16	13
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	0%	100%	0%	42	63	43	21	6	15	22	12	10
Б2.В	Вариативная часть				42	63	43	21	6	15	22	12	10
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9				9		9
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9				9		9
ФТД	Факультативы				4	12	12	6	2	4	6	4	2
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.6	-	56.7	45.6	-	54.6	48.5
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54
		в период гос. экзаменов						-			-		
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП					17.6	-	15.1	16.4	-	18	23.6
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	3	2	1
		ЗАЧЕТ (За)						5	4	1	1	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1	3	7	2	5
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						2	1	1	2	1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					24.45%						