

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГАОУ ВО "ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

"__" _____ 20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № _____ от _____

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

38.04.01

38.04.01 Экономика

Магистерская программа: Data Science в экономике

Кафедра: экономики и финансов

Факультет: Финансово-экономический институт

Квалификация: магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Учебный год 2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) № 939 от 11.08.2020

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА

Типы задач профессиональной деятельности

аналитический

проектно-экономический

организационно-управленческий

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Эксперт ное	Факт	Эксперт ное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
Считать в плане	Индекс	Наименование																			
Блок 1.Дисциплины (модули)						74	74	2664	2664	880	828	1559	225		21	25	19	9			
Обязательная часть						19	19	684	684	288	274	342	54		10	4	3	2			
+	Б1.О.1	Иностранный язык для академических целей	2	1		4	4	144	144	108	104	18	18		2	2			45	иностранных языков и межкультурной профессиональной коммуникации	
+	Б1.О.2	Экономические теории для исследований и анализа		1	2	4	4	144	144	60	56	84		2	2						
+	Б1.О.3	Прикладная эконометрика		3	4	5	5	180	180	64	60	116				3	2				
+	Б1.О.4	Программирование на Python	1			6	6	216	216	56	54	124	36	6							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						55	55	1980	1980	592	554	1217	171		11	21	16	7			
+	Б1.ЧФУ.12	Прикладной экономический анализ		23	4	6	6	216	216	78	72	138			2	2	2				
+	Б1.ЧФУ.13	Экономика бизнеса	3		12	6	6	216	216	78	72	111	27	2	2	2					
+	Б1.ЧФУ.14	Прикладная статистика	2			4	4	144	144	38	36	70	36		4						
+	Б1.ЧФУ.15	Проектный семинар		123		6	6	216	216	60	54	156		2	2	2					
+	Б1.ЧФУ.16	Математика для Data Science	1			7	7	252	252	64	62	152	36	7							
+	Б1.ЧФУ.18	Машинное обучение	3		2	10	10	360	360	102	98	222	36			4	6				
+	Б1.ЧФУ.19	Методы машинного обучения для решения бизнес-задач	4			3	3	108	108	28	26	44	36					3			
+	Б1.ЧФУ.ДВ.1	Дисциплины по выбору Б1.ЧФУ.ДВ.1			2	3	3	108	108	28	26	80					3				
+	Б1.ЧФУ.ДВ.1.1	Лидерство и управление командой			2	3	3	108	108	28	26	80					3				
-	Б1.ЧФУ.ДВ.1.2	Управление проектами			2	3	3	108	108	28	26	80					3				
+	Б1.ЧФУ.ДВ.2	Дисциплины по выбору Б1.ЧФУ.ДВ.2			2	2	2	72	72	26	24	46					2				
+	Б1.ЧФУ.ДВ.2.1	Рынки банковских услуг		2		2	2	72	72	26	24	46					2				
-	Б1.ЧФУ.ДВ.2.2	Математика для аналитики: детали		2		2	2	72	72	26	24	46					2				
+	Б1.ЧФУ.ДВ.3	Дисциплины по выбору Б1.ЧФУ.ДВ.3			2	2	2	72	72	26	24	46					2				
+	Б1.ЧФУ.ДВ.3.1	Страховой рынок		2		2	2	72	72	26	24	46					2				
-	Б1.ЧФУ.ДВ.3.2	Python для экономистов: детали		2		2	2	72	72	26	24	46					2				
+	Б1.ЧФУ.ДВ.4	Дисциплины по выбору Б1.ЧФУ.ДВ.4			3	4	4	144	144	38	36	106						4			
+	Б1.ЧФУ.ДВ.4.1	Деловые коммуникации			3	4	4	144	144	38	36	106						4			
-	Б1.ЧФУ.ДВ.4.2	Системное и критическое мышление			3	4	4	144	144	38	36	106						4			
+	Б1.ЧФУ.ДВ.5	Дисциплины по выбору Б1.ЧФУ.ДВ.5			4	2	2	72	72	26	24	46							2		
+	Б1.ЧФУ.ДВ.5.1	Экономика региона и города			4	2	2	72	72	26	24	46							2		
-	Б1.ЧФУ.ДВ.5.2	Анализ отраслевых рынков			4	2	2	72	72	26	24	46							2		
Блок 2.Практика						40	40	1440	1440	16		1424			5	8	12	15			
Обязательная часть						6	6	216	216	2		214							6		
+	Б2.О.1(П)	Преддипломная практика			4	6	6	216	216	2		214							6		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						34	34	1224	1224	14		1210			5	8	12	9			
+	Б2.ЧФУ.1(У)	Ознакомительная практика		2		3	3	108	108	2		106				3					
+	Б2.ЧФУ.2(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности часть 1		3		6	6	216	216	2		214						6			
+	Б2.ЧФУ.3(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности часть 2			4	3	3	108	108	2		106							3		
+	Б2.ЧФУ.4(П)	Научно-исследовательская работа		1234		22	22	792	792	8		784		5	5	6	6				
Блок 3.Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216	20		196							6		
+	Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной				6	6	216	216	20		196							6		
ФТД.Факультативные дисциплины						4	4	144	144	36	36	108					4				
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						4	4	144	144	36	36	108					4				
+	ФТД.В.1	Тренинг целеполагания			2	2	2	72	72	18	18	54				2					

ПланСвод Учебный план магистратуры '38.04.01_Data Science в экономике_ОФО_2024_согласованный.plx', код направления 38.04.01, цифровая экономика : Data Science в экономике, год 1

-	-	-	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Закрепленная кафедра	
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование
+	ФТД.В.2	Тренинг успешной карьеры			2	2	2	72	72	18	18	54				2				

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
Б1.ЧФУ.12	Прикладной экономический анализ	
Б1.ЧФУ.13	Экономика бизнеса	
Б1.ЧФУ.15	Проектный семинар	
Б1.ЧФУ.19	Методы машинного обучения для решения бизнес-задач	
Б2.О.1(П)	Преддипломная практика	
Б2.ЧФУ.1(У)	Ознакомительная практика	
Б2.ЧФУ.2(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности часть 1	
Б2.ЧФУ.3(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности часть 2	
Б2.ЧФУ.4(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
Б1.ЧФУ.15	Проектный семинар	
Б1.ЧФУ.ДВ.1.1	Лидерство и управление командой	
Б1.ЧФУ.ДВ.1.2	Управление проектами	
Б1.ЧФУ.ДВ.4.1	Деловые коммуникации	
Б1.ЧФУ.ДВ.4.2	Системное и критическое мышление	
Б2.О.1(П)	Преддипломная практика	
Б2.ЧФУ.4(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
Б1.ЧФУ.15	Проектный семинар	
Б1.ЧФУ.ДВ.1.1	Лидерство и управление командой	
Б1.ЧФУ.ДВ.1.2	Управление проектами	
Б1.ЧФУ.ДВ.4.1	Деловые коммуникации	
Б1.ЧФУ.ДВ.4.2	Системное и критическое мышление	
Б2.О.1(П)	Преддипломная практика	
Б2.ЧФУ.1(У)	Ознакомительная практика	
Б2.ЧФУ.2(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности часть 1	
Б2.ЧФУ.3(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности часть 2	
Б2.ЧФУ.4(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	

Индекс	Содержание	Тип
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
Б1.О.1	Иностранный язык для академических целей	
Б1.О.2	Экономические теории для исследований и анализа	
Б1.ЧФУ.19	Методы машинного обучения для решения бизнес-задач	
Б2.О.1(П)	Преддипломная практика	
Б2.ЧФУ.1(У)	Ознакомительная практика	
Б2.ЧФУ.2(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности часть 1	
Б2.ЧФУ.3(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности часть 2	
Б2.ЧФУ.4(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
Б1.О.1	Иностранный язык для академических целей	
Б1.О.2	Экономические теории для исследований и анализа	
Б1.ЧФУ.19	Методы машинного обучения для решения бизнес-задач	
Б2.О.1(П)	Преддипломная практика	
Б2.ЧФУ.4(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК
Б1.ЧФУ.15	Проектный семинар	
Б1.ЧФУ.ДВ.1.1	Лидерство и управление командой	
Б1.ЧФУ.ДВ.1.2	Управление проектами	
Б1.ЧФУ.ДВ.4.1	Деловые коммуникации	
Б1.ЧФУ.ДВ.4.2	Системное и критическое мышление	
Б2.О.1(П)	Преддипломная практика	
Б2.ЧФУ.4(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	
ФТД.В.1	Тренинг целеполагания	
ФТД.В.2	Тренинг успешной карьеры	
ОПК-1	Способен применять знания (на продвинутом уровне) фундаментальной экономической науки при решении практических и (или) исследовательских задач;	ОПК
Б1.О.2	Экономические теории для исследований и анализа	
Б2.О.1(П)	Преддипломная практика	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-2	Способен применять продвинутые инструментальные методы экономического анализа в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях;	ОПК
Б1.О.3	Прикладная эконометрика	
Б2.О.1(П)	Преддипломная практика	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	
ОПК-3	Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в экономике;	ОПК
Б1.О.2	Экономические теории для исследований и анализа	
Б2.О.1(П)	Преддипломная практика	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	
ОПК-4	Способен принимать экономически и финансово обоснованные организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и нести за них ответственность;	ОПК
Б1.О.2	Экономические теории для исследований и анализа	
Б2.О.1(П)	Преддипломная практика	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	
ОПК-5	Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач.	ОПК
Б1.О.3	Прикладная эконометрика	
Б1.О.4	Программирование на Python	
Б2.О.1(П)	Преддипломная практика	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	
ПК-1	Способен использовать современные методы машинного обучения для постановки и решения экономических и бизнес-задач	-
Б1.О.4	Программирование на Python	
Б1.ЧФУ.14	Прикладная статистика	
Б1.ЧФУ.16	Математика для Data Science	
Б1.ЧФУ.18	Машинное обучение	
Б1.ЧФУ.19	Методы машинного обучения для решения бизнес-задач	
Б2.О.1(П)	Преддипломная практика	
Б2.ЧФУ.1(У)	Ознакомительная практика	
Б2.ЧФУ.2(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности часть 1	
Б2.ЧФУ.3(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности часть 2	
Б2.ЧФУ.4(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	
ПК-2	Способен разрабатывать план, проводить экономический анализ на микро-, макро- и мезоуровнях, критически оценивать его результаты	-
Б1.О.3	Прикладная эконометрика	
Б1.ЧФУ.12	Прикладной экономический анализ	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.ЧФУ.13	Экономика бизнеса	
Б1.ЧФУ.15	Проектный семинар	
Б1.ЧФУ.ДВ.2.1	Рынки банковских услуг	
Б1.ЧФУ.ДВ.2.2	Математика для аналитики: детали	
Б1.ЧФУ.ДВ.3.1	Страховой рынок	
Б1.ЧФУ.ДВ.3.2	Python для экономистов: детали	
Б1.ЧФУ.ДВ.5.1	Экономика региона и города	
Б1.ЧФУ.ДВ.5.2	Анализ отраслевых рынков	
Б2.О.1(П)	Преддипломная практика	
Б2.ЧФУ.4(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	
ПК-3	Способен определять инструментарий для экономического и бизнес-анализа, содержательно интерпретировать полученные результаты	-
Б1.О.3	Прикладная эконометрика	
Б1.О.4	Программирование на Python	
Б1.ЧФУ.12	Прикладной экономический анализ	
Б1.ЧФУ.13	Экономика бизнеса	
Б1.ЧФУ.14	Прикладная статистика	
Б1.ЧФУ.15	Проектный семинар	
Б1.ЧФУ.16	Математика для Data Science	
Б1.ЧФУ.18	Машинное обучение	
Б1.ЧФУ.19	Методы машинного обучения для решения бизнес-задач	
Б1.ЧФУ.ДВ.2.1	Рынки банковских услуг	
Б1.ЧФУ.ДВ.2.2	Математика для аналитики: детали	
Б1.ЧФУ.ДВ.3.1	Страховой рынок	
Б1.ЧФУ.ДВ.3.2	Python для экономистов: детали	
Б1.ЧФУ.ДВ.5.1	Экономика региона и города	
Б1.ЧФУ.ДВ.5.2	Анализ отраслевых рынков	
Б2.О.1(П)	Преддипломная практика	
Б2.ЧФУ.4(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3
Б1.0	Обязательная часть	УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3
Б1.0.1	Иностранный язык для академических целей	УК-4; УК-5
Б1.0.2	Экономические теории для исследований и анализа	УК-4; УК-5; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.3	Прикладная эконометрика	ОПК-2; ОПК-5; ПК-2 ; ПК-3
Б1.0.4	Программирование на Python	ОПК-5; ПК-1 ; ПК-3
Б1.ЧФУ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3
Б1.ЧФУ.12	Прикладной экономический анализ	УК-1; ПК-2 ; ПК-3
Б1.ЧФУ.13	Экономика бизнеса	УК-1; ПК-2 ; ПК-3
Б1.ЧФУ.14	Прикладная статистика	ПК-1 ; ПК-3
Б1.ЧФУ.15	Проектный семинар	УК-1; УК-2; УК-3; УК-6; ПК-2 ; ПК-3
Б1.ЧФУ.16	Математика для Data Science	ПК-1 ; ПК-3
Б1.ЧФУ.18	Машинное обучение	ПК-1 ; ПК-3
Б1.ЧФУ.19	Методы машинного обучения для решения бизнес-задач	УК-1; УК-4; УК-5; ПК-1 ; ПК-3
Б1.ЧФУ.ДВ.1	Дисциплины по выбору Б1.ЧФУ.ДВ.1	УК-2; УК-3; УК-6
Б1.ЧФУ.ДВ.1.1	Лидерство и управление командой	УК-2; УК-3; УК-6
Б1.ЧФУ.ДВ.1.2	Управление проектами	УК-2; УК-3; УК-6
Б1.ЧФУ.ДВ.2	Дисциплины по выбору Б1.ЧФУ.ДВ.2	ПК-2 ; ПК-3
Б1.ЧФУ.ДВ.2.1	Рынки банковских услуг	ПК-2 ; ПК-3
Б1.ЧФУ.ДВ.2.2	Математика для аналитики: детали	ПК-2 ; ПК-3
Б1.ЧФУ.ДВ.3	Дисциплины по выбору Б1.ЧФУ.ДВ.3	ПК-2 ; ПК-3
Б1.ЧФУ.ДВ.3.1	Страховой рынок	ПК-2 ; ПК-3
Б1.ЧФУ.ДВ.3.2	Python для экономистов: детали	ПК-2 ; ПК-3
Б1.ЧФУ.ДВ.4	Дисциплины по выбору Б1.ЧФУ.ДВ.4	УК-2; УК-3; УК-6
Б1.ЧФУ.ДВ.4.1	Деловые коммуникации	УК-2; УК-3; УК-6
Б1.ЧФУ.ДВ.4.2	Системное и критическое мышление	УК-2; УК-3; УК-6
Б1.ЧФУ.ДВ.5	Дисциплины по выбору Б1.ЧФУ.ДВ.5	ПК-2 ; ПК-3
Б1.ЧФУ.ДВ.5.1	Экономика региона и города	ПК-2 ; ПК-3
Б1.ЧФУ.ДВ.5.2	Анализ отраслевых рынков	ПК-2 ; ПК-3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3
Б2.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3
Б2.0.1(П)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3
Б2.ЧФУ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3
Б2.ЧФУ.1(У)	Ознакомительная практика	УК-1; УК-3; УК-4; ПК-1
Б2.ЧФУ.2(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности часть 1	УК-1; УК-3; УК-4; ПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.ЧФУ.3(П)	Практика по профилю профессиональной деятельности часть 2	УК-1; УК-3; УК-4; ПК-1
Б2.ЧФУ.4(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3
Б3.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1 ; ПК-2 ; ПК-3
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-6
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-6
ФТД.В.1	Тренинг целеполагания	УК-6
ФТД.В.2	Тренинг успешной карьеры	УК-6

Индекс	Наименование	Компетенции	Требования к образованию
--------	--------------	-------------	--------------------------

		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)				76	137	124	63	26	37	61	31	30
	Итого по ОП (без факультативов)				73	133	120	59	26	33	61	31	30
B1	Дисциплины (модули)	26%	74%	23.6%	51	74	74	46	21	25	28	19	9
B1.O	Обязательная часть				17	20	19	14	10	4	5	3	2
B1.ЧФУ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				48	54	55	32	11	21	23	16	7
B2	Практика	15%	85%	0%	16	53	40	13	5	8	27	12	15
B2.O	Обязательная часть				6	6	6				6		6
B2.ЧФУ	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				16	53	34	13	5	8	21	12	9
B3	Государственная итоговая аттестация				6	6	6				6		6
ФТД	Факультативные дисциплины				3	4	4	4		4			
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				3	4	4	4		4			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					55.1	-	47.6	60.4	-	56.5	57.1
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					32.2	-	36	27	-	31.5	36
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					14.3	-	13.9	19	-	11	12.7
		Блок Б1					880	-	250	320	-	200	110
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б2					16	-	2	4	-	4	6
		Блок Б3					20	-			-		20
		Блок ФТД					36	-		36	-		
		Итого по всем блокам					952	-	252	360	-	204	136
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	2	2	3	2	1
		ЗАЧЕТ (За)						10	4	6	7	5	2
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	1	4	5	1	4
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					35.51%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					20.8%							
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					33.03%							