

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
"Национальный исследовательский Томский государственный университет"

План одобрен Ученым советом ИЭМ  
Протокол № 2 от 27.02.2025

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

специализированное высшее образование



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

Луков Е.В.

29.04 2025 г.

38.04.08

Направление подготовки 38.04.08 Финансы и кредит

Направленность (профиль) подготовки "Финансовые технологии: разработка и внедрение"

Кафедра: каф. финансов и учета

Факультет: Институт экономики и менеджмента

Квалификация: Руководитель проекта в области финансовых технологий

Год начала подготовки (по учебному плану) 2025

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (СУОС) № 7 от 28.06.2023

Срок получения образования: 2 г.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
08	ФИНАНСЫ И ЭКОНОМИКА	
08.045	СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ИННОВАЦИОННЫХ ФИНАНСОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	№ 413н от 13.07.2022 г.

Типы задач профессиональной деятельности

аналитический

проектно-экономический

## СОГЛАСОВАНО

Начальник Учебного управления

/ Игнатьева М.А./

Начальник отдела сопровождения образовательных программ

/ Цой Г.А./

Директор ИЭМ

/ Нехода Е.В./

Председатель УМК ИЭМ

/ Герман М.В./

Руководитель магистерской программы

/ Ткаченко Л.И./

План Учебный план магистратуры '38.04.08\_Финансы и кредит\_ДО\_2025 (программа ФИНТЕХ).plx', год начала подготовки 2025

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.		з.е.		Итого акад.часов														Курс 1		Курс 2		Закрытая	Компетенции
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Лек	Пр	Крто	КРатт	Кри	СР	Конт роль	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код			
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>							66	66		2376	2376	618.8	186	380	31.3	21.5		1598.7	158.5	30	18	18				
<b>Обязательная часть</b>							60	60		2160	2160	559.5	170	340	28	21.5		1442	158.5	30	15	15				
+	Б1.О.01	Макроэкономический анализ финансовой системы	1			6	6	36	216	216	52.6	18	28	2.3	4.3		131.7	31.7	6			175	БК-1; БК-2; ОПК-1; ОПК-2			
+	Б1.О.02	Архитектура финансовых экосистем		2		3	3	36	108	108	29.65	8	20	1.65			78.35		3			170	БК-1; ПК-1			
+	Б1.О.03	Инновационные финансовые технологии как основа цифровой трансформации	1			6	6	36	216	216	52.6	18	28	2.3	4.3		131.7	31.7	6			168	БК-1; ОПК-1; ОПК-2			
+	Б1.О.04	Открытый банкинг в России и за рубежом		1		3	3	36	108	108	29.65	8	20	1.65			78.35		3			168	ОПК-2; ПК-1			
+	Б1.О.05	Нормативно-правовое регулирование инновационных финансовых технологий		1		3	3	36	108	108	29.65	8	20	1.65			78.35		3			168	БК-1; БК-2			
+	Б1.О.06	Цифровая инфраструктура финтех		1		3	3	36	108	108	29.65	8	20	1.65			78.35		3			168	ОПК-2; ПК-1			
+	Б1.О.07	Искусственный интеллект и машинное обучение	1			6	6	36	216	216	52.6	18	28	2.3	4.3		131.7	31.7	6			168	ОПК-2; ПК-1			
+	Б1.О.08	Финтех дизайн (UX/UI в финансах)		2		3	3	36	108	108	29.65	8	20	1.65			78.35		3			168	ОПК-2; ПК-1			
+	Б1.О.09	Финансовая эконометрика		2		3	3	36	108	108	29.65	8	20	1.65			78.35		3			174	ОПК-2; ОПК-3			
+	Б1.О.10	Оптимизация бизнес-процессов финансовых организаций с применением инновационных финансовых технологий	2			6	6	36	216	216	52.6	18	28	2.3	4.3		131.7	31.7	6			168	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1			
+	Б1.О.11	Управление проектами в области финансовых технологий	3			6	6	36	216	216	52.6	18	28	2.3	4.3		131.7	31.7		6		168	ОПК-3; ОПК-4; ПК-2			
+	Б1.О.12	Управление рисками и доходностью		3		3	3	36	108	108	29.65	8	20	1.65			78.35			3		168	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2			
+	Б1.О.13	Анализ рынков инновационных финансовых технологий		3		3	3	36	108	108	29.65	8	20	1.65			78.35			3		168	ОПК-2; ПК-1			
+	Б1.О.14	Основы информационной безопасности и социальная инженерия		3		3	3	36	108	108	29.65	8	20	1.65			78.35			3		168	ОПК-1; ПК-1			
+	Б1.О.15	Математическая статистика		1		3	3	36	108	108	29.65	8	20	1.65			78.35		3			177	ОПК-2			
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>							6	6		216	216	59.3	16	40	3.3		156.7		3	3						
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)		2		3	3		108	108	29.65	8	20	1.65			78.35		3				ОПК-2; ПК-1			
+	Б1.В.ДВ.01.01	Квантовые технологии и коммуникации		2		3	3	36	108	108	29.65	8	20	1.65			78.35		3			168	ОПК-2; ПК-1			
-	Б1.В.ДВ.01.02	Биометрические технологии		2		3	3	36	108	108	29.65	8	20	1.65			78.35		3			168	ОПК-2; ПК-1			
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)		3		3	3		108	108	29.65	8	20	1.65			78.35			3			ПК-1			
-	Б1.В.ДВ.02.01	Развитие финансовых технологий в кредитных организациях		3		3	3	36	108	108	29.65	8	20	1.65			78.35			3		168	ПК-1			
-	Б1.В.ДВ.02.02	Развитие финансовых технологий в страховании		3		3	3	36	108	108	29.65	8	20	1.65			78.35			3		168	ПК-1			
+	Б1.В.ДВ.02.03	Развитие финансовых технологий на рынке инвестиций		3		3	3	36	108	108	29.65	8	20	1.65			78.35			3		168	ПК-1			
<b>Блок 2. Практика</b>							48	48		1728	1728	9					9	1719		12	12	24				
<b>Обязательная часть</b>							48	48		1728	1728	9					9	1719		12	12	24				
+	Б2.О.01	Учебная практика		2		12	12		432	432	2.25					2.25	429.75		12				ОПК-3; ОПК-4; ПК-1			
+	Б2.О.01.01(У)	Практика по обоснованию применения инновационных финансовых технологий		2		12	12	36	432	432	2.25					2.25	429.75		12			168	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1			
+	Б2.О.02	Производственная практика		344		36	36		1296	1296	6.75					6.75	1289.25			12	24		БК-1; БК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2			
+	Б2.О.02.01(П)	Практика по разработке финансовых продуктов и сервисов с применением инновационных финансовых технологий (разработка финтех дизайн проекта)		3		12	12	36	432	432	2.25					2.25	429.75			12		168	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1			
+	Б2.О.02.02(П)	Практика по внедрению и оценке эффективности финтех проекта		4		12	12	36	432	432	2.25					2.25	429.75			12		168	ОПК-3; ОПК-4; ПК-2			
+	Б2.О.02.03(Па)	Преддипломная практика		4		12	12	36	432	432	2.25					2.25	429.75			12		168	БК-1; БК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1			
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>							6	6		216	216	5					5	211				6				
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена; независимая оценка квалификации	4			3	3	36	108	108	4.5					4.5	103.5			3		168	БК-1; БК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1			
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4			3	3	36	108	108	0.5					0.5	107.5			3		168	БК-1; БК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2			
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>							2	2		72	72						72		2							
+	ФТД.01	Финтех-адаптив для студентов экономических специальностей		1		1	1	36	36	36							36		1							
+	ФТД.02	Факультатив 2		1		1	1	36	36	36							36		1							



Индекс	Содержание	Тип
БК-1	Способен действовать самостоятельно в условиях неопределенности при решении профессиональных задач и брать на себя ответственность за последствия принятых решений;	-
РОбК-1.1	Знает основы принятия решений в условиях неопределенности;	-
РОбК-1.2	Умеет принимать наиболее эффективные решения в условиях ограничения информации и ресурсов; лично решать проблемы вместе с командой, которые возникли в результате принятых решений; прогнозировать варианты развития событий, предлагать методы уменьшения неопределенности в зависимости от ситуации и допустимых ресурсов	-
БК-2	Способен использовать научные методы для решения профессиональных задач.	-
РОбК-2.1	Знает основные методы научных исследований	-
РОбК-2.2	Умеет выстраивать систематическую и логическую цепочку анализа и принимаемых решений в контексте задачи профессиональной деятельности	-
ОПК-1	Способен решать практические и (или) научно-исследовательские задачи в области финансовых отношений и технологий на основе применения знаний фундаментальной экономической науки;	ОПК
РООПК-1.1	Знает фундаментальные основы и прикладные инструменты и методы анализа в области финансовых отношений и технологий	-
РООПК-1.2	Умеет решать научно-исследовательские и практические задачи в области финансовых отношений и технологий на основе знаний фундаментальной экономической науки	-
ОПК-2	Способен применять продвинутое инструментальные методы экономического и финансового анализа в прикладных и (или) фундаментальных исследованиях в области финансовых отношений и технологий, в том числе с использованием интеллектуальных информационно-аналитических систем;	ОПК
РООПК-2.1	Знает продвинутое инструментальные методы экономического и финансового анализа в прикладных исследованиях в области финансовых отношений и технологий	-
РООПК-2.2	Умеет применять продвинутое инструментальные методы экономического и финансового анализа в фундаментальных исследованиях в области финансовых отношений и технологий; использовать интеллектуальные информационно-аналитические системы, при решении прикладных и исследовательских задач в области финансовых технологий	-
ОПК-3	Способен обобщать и критически оценивать результаты научных исследований и самостоятельно выполнять исследовательские проекты в области финансовых технологий и смежных областях;	ОПК
РООПК-3.1	Знает научные исследования в области финансовых технологий и смежных областях	-
РООПК-3.2	Умеет самостоятельно выполнять исследовательские проекты в области финансовых технологий и смежных областях	-
ОПК-4	Способен обосновывать и принимать финансово-экономические и организационно-управленческие решения в области разработки и внедрения финансовых технологий.	ОПК
РООПК-4.1	Знает подходы и методы обоснования и принятия финансово-экономических и организационно-управленческих решений в области разработки и внедрения финансовых технологий	-
РООПК-4.2	Умеет обосновывать и принимать финансово-экономические решения и организационно-управленческие решения в области разработки и внедрения финансовых технологий	-
ПК-1	Способен создавать продукты и сервисы с применением финансовых технологий;	-

Индекс	Содержание	Тип
РОПК-1.1	Знает финансовые рынки, продукты и сервисы; тенденции развития финансовых технологий и их влияние на финансовый рынок и его субъекты; компоненты финансовой экосистемы; направления использования инновационных технологий в бизнес-процессах финансовых организаций; особенности правового регулирования области инновационных финансовых технологий; основы цифровых технологий; методы оптимизации процессов с учетом применения инновационной финансовой технологии	-
РОПК-1.2	Умеет работать с инструментами стратегического анализа рынка при реализации проекта в области инновационной финансовой технологии; применять методы расчета экономического эффекта от реализации проекта в области инновационной финансовой технологии; идентифицировать риски продукта при реализации проекта в области инновационной финансовой технологии	-
ПК-2	Способен внедрять проекты в области инновационных финансовых технологий.	-
РОПК-2.1	Знает методы проектного управления в области инновационных финансовых технологий; методы управления рисками при реализации проекта в области инновационной финансовой технологии; методики процессов разработки, тестирования при реализации проекта в области инновационной финансовой технологии	-
РОПК-2.2	Умеет применять методы оценки привлекательности предлагаемого инновационного финансового технологического продукта для клиентов; выработать общие решения при реализации проекта в области инновационной финансовой технологии	-

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	БК-1; БК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.О	Обязательная часть	БК-1; БК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б1.О.01	Макроэкономический анализ финансовой системы	БК-1; БК-2; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.02	Архитектура финансовых экосистем	БК-1; ПК-1
Б1.О.03	Инновационные финансовые технологии как основа цифровой трансформации	БК-1; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.04	Открытый банкинг в России и за рубежом	ОПК-2; ПК-1
Б1.О.05	Нормативно-правовое регулирование инновационных финансовых технологий	БК-1; БК-2
Б1.О.06	Цифровая инфраструктура финтеха	ОПК-2; ПК-1
Б1.О.07	Искусственный интеллект и машинное обучение	ОПК-2; ПК-1
Б1.О.08	Финтех дизайн (UX/UI в финансах)	ОПК-2; ПК-1
Б1.О.09	Финансовая эконометрика	ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.10	Оптимизация бизнес-процессов финансовых организаций с применением инновационных финансовых технологий	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б1.О.11	Управление проектами в области финансовых технологий	ОПК-3; ОПК-4; ПК-2
Б1.О.12	Управление рисками и доходностью	ОПК-1; ОПК-4; ПК-2
Б1.О.13	Анализ рынков инновационных финансовых технологий	ОПК-2; ПК-1
Б1.О.14	Основы информационной безопасности и социальная инженерия	ОПК-1; ПК-1
Б1.О.15	Математическая статистика	ОПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Квантовые технологии и коммуникации	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Биометрические технологии	ОПК-2; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Развитие финансовых технологий в кредитных организациях	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Развитие финансовых технологий в страховании	ПК-1
Б1.В.ДВ.02.03	Развитие финансовых технологий на рынке инвестиций	ПК-1
Б2	Практика	БК-1; БК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	БК-1; БК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б2.О.01	Учебная практика	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б2.О.01.01(У)	Практика по обоснованию применения инновационных финансовых технологий	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б2.О.02	Производственная практика	БК-1; БК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.О.02.01(П)	Практика по разработке финансовых продуктов и сервисов с применением инновационных финансовых технологий (разработка финтех дизайн проекта)	ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б2.О.02.02(П)	Практика по внедрению и оценке эффективности финтех проекта	ОПК-3; ОПК-4; ПК-2
Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	БК-1; БК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3	Государственная итоговая аттестация	БК-1; БК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена; независимая оценка квалификации	БК-1; БК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1
Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	БК-1; БК-2; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ПК-1; ПК-2
ФТД	Факультативные дисциплины	
ФТД.01	Финтех-адаптив для студентов экономических специальностей	
ФТД.02	Факультатив 2	





-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Пр пр. подгот	Крто пр. подгот	КРатт пр. подгот	Кри пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Пр пр. подгот	Крто пр. подгот	КРатт пр. подгот	Кри пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
<b>Блок 1. Дисциплины (модули)</b>													
+	Б1.О.01	Макроэкономический анализ финансовой системы	1	6	216	<b>28</b>		<b>28</b>					
+	Б1.О.02	Архитектура финансовых экосистем	2	3	108	<b>20</b>		<b>20</b>					
+	Б1.О.03	Инновационные финансовые технологии как основа цифровой трансформации	1	6	216	<b>28</b>		<b>28</b>					
+	Б1.О.04	Открытый банкинг в России и за рубежом	1	3	108	<b>20</b>		<b>20</b>					
+	Б1.О.05	Нормативно-правовое регулирование инновационных финансовых технологий	1	3	108	<b>20</b>		<b>20</b>					
+	Б1.О.06	Цифровая инфраструктура финтеха	1	3	108	<b>20</b>		<b>20</b>					
+	Б1.О.07	Искусственный интеллект и машинное обучение	1	6	216	<b>18</b>		<b>18</b>					
+	Б1.О.08	Финтех дизайн (UX/UI в финансах)	2	3	108	<b>20</b>		<b>20</b>					
+	Б1.О.09	Финансовая эконометрика	2	3	108	<b>12</b>		<b>12</b>					
+	Б1.О.10	Оптимизация бизнес-процессов финансовых организаций с применением инновационных финансовых технологий	2	6	216	<b>28</b>		<b>28</b>					
+	Б1.О.11	Управление проектами в области финансовых технологий	3	6	216	<b>28</b>		<b>28</b>					
+	Б1.О.12	Управление рисками и доходностью	3	3	108	<b>20</b>		<b>20</b>					
+	Б1.О.13	Анализ рынков инновационных финансовых технологий	3	3	108	<b>20</b>		<b>20</b>					
+	Б1.О.14	Основы информационной безопасности и социальная инженерия	3	3	108	<b>20</b>		<b>20</b>					
+	Б1.О.15	Математическая статистика	1	3	108	<b>20</b>		<b>20</b>					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Квантовые технологии и коммуникации	2	3	108	<b>20</b>		<b>20</b>					
-	Б1.В.ДВ.01.02	Биометрические технологии	2	3	108	<b>20</b>		<b>20</b>					
-	Б1.В.ДВ.02.01	Развитие финансовых технологий в кредитных организациях	3	3	108	<b>20</b>		<b>20</b>					
-	Б1.В.ДВ.02.02	Развитие финансовых технологий в страховании	3	3	108	<b>20</b>		<b>20</b>					
+	Б1.В.ДВ.02.03	Развитие финансовых технологий на рынке инвестиций	3	3	108	<b>20</b>		<b>20</b>					
<b>Блок 2. Практика</b>													
+	Б2.О.01.01(У)	Практика по обоснованию применения инновационных финансовых технологий	2	12	432	<b>429.75</b>						<b>429.75</b>	
+	Б2.О.02.01(П)	Практика по разработке финансовых продуктов и сервисов с применением инновационных финансовых технологий (разработка финтех дизайн проекта)	3	12	432	<b>429.75</b>						<b>429.75</b>	
+	Б2.О.02.02(П)	Практика по внедрению и оценке эффективности финтех проекта	4	12	432	<b>429.75</b>						<b>429.75</b>	
+	Б2.О.02.03(Пд)	Преддипломная практика	4	12	432	<b>429.75</b>						<b>429.75</b>	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>													
+	Б3.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена; независимая оценка квалификации	4	3	108								
+	Б3.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	4	3	108								
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>													
+	ФТД.01	Финтех-адаптив для студентов экономических специальностей	1	1	36								

-	-	-	-	Общий объем в семестре		Объем практической подготовки (акад. час)							
				з.е.	Часов	Итого	Лек пр. подгот	Пр пр. подгот	Крто пр. подгот	КРатт пр. подгот	Кри пр. подгот	СР пр. подгот	Контроль пр. подгот
Считать в плане	Индекс	Наименование	Семестр/ Курс	з.е.	Часов								
+	ФТД.02	Факультатив 2	1	1	36								
		Итого				2081		362				1719	

	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)				74	157	122	62	32	30	60	30	30
Итого по ОП (без факультативов)				73	147	120	60	30	30	60	30	30
Дисциплины (модули)	91%	9%	100%	51	90	66	48	30	18	18	18	
Обязательная часть				20	60	60	45	30	15	15	15	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений					54	6	3		3	3	3	
Практика	100%	0%	0%	16	48	48	12		12	36	12	24
Обязательная часть					48	48	12		12	36	12	24
Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Государственная итоговая аттестация				6	9	6				6		6
Факультативные дисциплины				1	10	2	2	2				
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					54.8	-	54.8	55.2	-	55.2	
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					30.7	-	35.7	38.1	-	19.1	
	в период гос. экзаменов						-			-		54
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП					15.3	-	15.4	15.4	-	15.4	
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					618.8	-	276.4	171.2	-	171.2	
	Блок Б2					9	-		2.25	-	2.25	4.5
	Блок Б3					5	-			-		5
	Блок ФТД						-			-		
	Итого по всем блокам					632.8	-	276.4	173.45	-	173.45	9.5
Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	3	1	1	1	
	ЗАЧЕТ (За)						8	4	4	4	4	
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	3	1	2
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					30.06%						
Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						90%						
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						26.04%						
Процент практической подготовки от общего объёма часов (%)	Б1					15.2%						
	Б2					99.4%						
	Б3					0%						
	Итого по блокам					48.1%						