

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Баламирзоев Назим Лиодинович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 01.06.2026 17:04:36  
Уникальный программный ключ:  
5cf0d6f89e80f49a334f6a4ba58e91f3326b9926

Министерство науки и высшего образования РФ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Дагестанский государственный технический университет»

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина «Финансовые рынки и финансово-кредитные институты»  
наименование дисциплины по ОПОП

для направления подготовки 09.04.03 Прикладная информатика  
код и полное наименование направления (специальности)

программа подготовки Прикладная информатика в управлении финансами


факультет магистерской подготовки  
наименование факультета, где ведется дисциплина

кафедра Экономическая безопасность и таможенное дело  
наименование кафедры, за которой закреплена дисциплина

Форма обучения очная, заочная курс 2 семестр 3  
очная, заочная


г. Махачкала 2022 г.

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 09.04.03 Прикладная информатика, с учетом рекомендаций ОПОП ВО и программе подготовки Прикладная информатика в управлении финансами.

Разработчик  Шахбанова И.К., к.э.н., доцент  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)

« 14 » 10 2022 г.

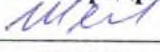
Зав. кафедрой, за которой закреплена дисциплина (модуль) \_\_\_\_\_

 Шахбанова И.К., к.э.н., доцент  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)

« 14 » 10 2022 г.

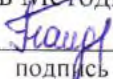
Программа одобрена на заседании выпускающей кафедры ЭБиТД от 17.10.2022 г., протокол № 2.

Зав. выпускающей кафедрой по данному направлению (специальности, профилю) \_\_\_\_\_

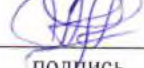
 Шахбанова И.К., к.э.н., доцент  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)


« 17 » 10 2022 г.

Программа одобрена на заседании Методического совета факультета ИСвЭиУ от 17.10.2022 года, протокол № \_\_\_\_\_

Председатель Методического совета факультета ИСвЭиУ  
 к.э.н., Гаджиева Н.М.  
подпись (ФИО уч. степень, уч. звание)

« 17 » 10.2022 г.

Декан факультета  Р.К.Ашуралиева  
подпись ФИО

Начальник УО  Э.В. Магомаева  
подпись ФИО

Врио ректора  Н.Л. Баламирзоев  
подпись ФИО

## **1. Цели и задачи освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины «Финансовые рынки и финансово-кредитные институты» являются формирование у обучающихся системных знаний о структуре финансового рынка Российской Федерации, функциях кредитных и некредитных финансовых организаций, инструментах денежного, кредитного, фондового, страхового и пенсионного рынков, а также развитие практических навыков анализа официальной статистики Банка России, финансовой отчетности участников рынка и нормативных требований к финансово-кредитным институтам.

Дисциплина ориентирована на подготовку магистров направления 09.04.03 «Прикладная информатика» к применению информационных сервисов, аналитических платформ и цифровых инструментов при решении задач управления финансами, мониторинга финансовых рынков, оценки рисков финансово-кредитных институтов и интерпретации показателей банковского сектора, рынка ценных бумаг, страхового рынка, рынка коллективных инвестиций и цифровых финансовых активов.

### **Задачами освоения дисциплины являются:**

- изучение структуры финансового рынка, состава его участников и роли Банка России как мегарегулятора;
- изучение правовых основ деятельности банков, профессиональных участников рынка ценных бумаг, страховых организаций, негосударственных пенсионных фондов, микрофинансовых организаций и операторов цифровых финансовых активов;
- освоение методов анализа денежного рынка, рынка капитала, банковского кредитования и финансовых инструментов по данным официальной статистики;
- формирование навыков расчета доходности, риска, ликвидности и финансовой устойчивости финансово-кредитных институтов;
- изучение цифровизации финансового рынка, открытых API, платежной инфраструктуры, цифрового рубля, цифровых финансовых активов и RegTech/SupTech-решений;
- формирование навыков подготовки аналитической записки по состоянию финансового рынка на основе данных Банка России, Минфина России и официальной отчетности финансовых организаций.

## **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина «Финансовые рынки и финансово-кредитные институты» относится к дисциплинам по выбору студентов образовательной программы магистратуры 09.04.03 «Прикладная информатика», профиль подготовки «Прикладная информатика в управлении финансами».

Освоение дисциплины опирается на знания обучающихся по экономике, теории финансов, финансовому менеджменту, информационным системам в финансах, статистике, методам анализа данных, бухгалтерскому учету и управлению финансовыми информационными сервисами.

Результаты освоения дисциплины используются при изучении дисциплин «Корпоративные финансы и оценка активов», «Финансовые технологии и финансовый инжиниринг», «Информационные сервисы в управлении финансами», «Банковские информационные системы», а также при подготовке выпускной квалификационной работы.

Для освоения дисциплины наряду с лекционным материалом предусмотрены лабораторные занятия на ЭВМ с использованием официальных данных Банка России, правовых систем, электронных таблиц, аналитических панелей и открытых наборов финансовой статистики.

### 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины «Финансовые рынки и финансово-кредитные институты»

В результате освоения дисциплины обучающийся по направлению подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика» должен обладать следующими компетенциями: УК-1, ОПК-7, ПК-4.

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование показателя оценивания
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.1. Знать методы системного анализа финансовых рынков, показатели устойчивости финансово-кредитных институтов, методы оценки проблемных ситуаций на финансовом рынке. УК-1.2. Уметь выявлять финансовые риски, анализировать официальные данные Банка России и формировать варианты управленческих решений. УК-1.3. Владеть методами подготовки аналитической записки, сравнительного анализа сегментов финансового рынка и обоснования стратегии действий.
ОПК-7	Способен использовать методы	ОПК-7.1. Знать методы статистического анализа, моделирования доходности, риска и

	научных исследований и математического моделирования для проектирования и управления информационными системами	ликвидности финансовых инструментов. ОПК-7.2. Уметь применять количественные методы к данным банковского сектора, фондового рынка, страхового рынка и рынка ЦФА. ОПК-7.3. Владеть инструментами аналитической обработки данных финансового рынка в электронных таблицах и информационных сервисах.
ПК-4	Способность интегрировать компоненты и сервисы финансовых ИС	ПК-4.1. Оценивает организационно-технологические методы интеграции данных финансового рынка и отчетности финансовых организаций. ПК-4.2. Проводит анализ и выбор сервисов получения, обработки и визуализации официальных финансовых данных. ПК-4.3. Выполняет на практике интеграцию наборов данных Банка России, статистических таблиц и аналитических отчетов в прикладной финансовый проект.

#### 4. Объем и содержание дисциплины (модуля)

Форма обучения	очная	заочная
Общая трудоемкость по дисциплине (ЗЕТ/в часах)	5/180	5/180
Лекции, час	17	6
Практические занятия, час	-	-
Лабораторные занятия, час	34	12
Самостоятельная работа, час	76	147
Курсовой проект (работа), РГР, семестр	-	-
Зачет	-	-
Часы на экзамен	Экзамен (1 ЗЕТ - 36 часов)	Экзамен (9 часов)

#### 4.1. Содержание дисциплины (модуля)

№ п/п	Раздел дисциплины, тема лекции и вопросы	Очная ЛК	Очная ПЗ	Очная ЛБ	Очная СР	Заочная ЛК	Заочная ПЗ	Заочная ЛБ	Заочная СР
1	Лекция 1. Тема 1. Финансовый рынок: экономическая сущность, функции, структура. 1. Понятие финансового рынка. 2. Денежный рынок и рынок капитала. 3. Роль финансового рынка в трансформации сбережений в инвестиции.	2		4	10	2		2	20
2	Лекция 2. Тема 2. Банк России и регулирование финансового рынка. 1. Статус Банка России. 2. Мегарегулирование финансового рынка. 3. Цели развития финансового рынка на 2025-2027 гг.	2		4	10			2	20
3	Лекция 3. Тема 3. Кредитные организации и банковский сектор. 1. Банк и небанковская кредитная организация. 2. Банковские операции. 3. Показатели устойчивости и прибыльности банков.	2		4	10	2		2	20
4	Лекция 4. Тема 4. Рынок ценных бумаг и профессиональные участники. 1. Акции, облигации, производные инструменты. 2. Биржевая инфраструктура. 3. Депозитарии, брокеры, дилеры, управляющие компании.	2		4	10			2	20
5	Лекция 5. Тема 5. Страховые организации, НПФ и институты коллективных инвестиций. 1. Страховой рынок. 2. НПФ. 3. Паевые инвестиционные фонды. 4. Регулирование и защита потребителей.	2		4	10	2		2	20
6	Лекция 6. Тема 6. Кредитный рынок, процентные ставки и долговые инструменты. 1. Ключевая ставка. 2. Корпоративный кредитный портфель. 3.	2		4	10			1	20

	Облигационный рынок. 4. Кредитный риск.								
7	Лекция 7. Тема 7. Финансовые инструменты и оценка рыночных рисков. 1. Доходность и риск. 2. Дюрация облигаций. 3. Волатильность. 4. Ликвидность финансовых активов.	2	4	10	2			1	20
8	Лекция 8. Тема 8. Цифровизация финансового рынка и новые институты. 1. Цифровой рубль. 2. Цифровые финансовые активы. 3. Платежная инфраструктура. 4. Open API, SupTech и RegTech.	2	4	8				1	15
9	Лекция 9. Тема 9. Аналитика финансового рынка и финансово-кредитных институтов. 1. Официальные источники данных. 2. Финансовая отчетность. 3. Аналитическая записка по рынку.	1	2	8				1	12
	Форма текущего контроля успеваемости				Входная контрольная работа; 1 аттестация - темы 1-3; 2 аттестация - темы 4-6; 3 аттестация - темы 7-9				Входная контрольная работа; контрольная работа №1
	Форма промежуточной аттестации				Экзамен в 1 семестре				Экзамен в 1 семестре
	Итого	17	34	76	6			12	147

#### 4.2. Содержание лабораторных занятий

№ п/п	№ лек	Наименование лабораторных занятий	Количество	Количество	Рекомендуемая литература и источники
			тво	тво	

	<b>ции</b>		<b>часов очно</b>	<b>часов заочно</b>	
1	1	Анализ структуры финансового рынка РФ по официальным данным Банка России: сегменты, участники, источники данных	4	2	1, 2, 8
2	2	Работа с Основными направлениями развития финансового рынка на 2025-2027 гг.; выделение целей и показателей политики	4	2	2, 8
3	3	Расчет показателей банковского сектора: активы, капитал, кредитный портфель, прибыль, просроченная задолженность	4	2	4, 8, 9
4	4	Анализ рынка ценных бумаг: акции, облигации, доходность, рыночная капитализация, биржевая статистика	4	2	3, 8, 10
5	5	Анализ страхового рынка, НПФ и коллективных инвестиций по данным Банка России	4	1	5, 6, 8
6	6	Оценка процентного риска и доходности долгового инструмента: купонная облигация, YTM, дюрация	4	1	3, 10
7	7	Построение сравнительной таблицы финансовых инструментов по параметрам доходности, риска и ликвидности	4	1	8, 10
8	8	Анализ цифровых финансовых активов и платежной инфраструктуры; работа с данными об операторах ЦФА	4	1	7, 8, 10
9	9	Подготовка аналитической записки по состоянию финансового рынка и финансово-кредитных институтов	2		2, 8, 9, 10
	Ито го		34	12	

#### 4.3. Тематика для самостоятельной работы студента

№ п/п	Тематика по содержанию дисциплины, выделенная для самостоятельного изучения	Количество часов очно	Количество часов заочно	Рекомендуемая литература и источники	Формы контроля СРС
1	Нормативная база финансового рынка: 86-ФЗ, 39-ФЗ, 395-1, 4015-1, 75-ФЗ, 259-ФЗ	8	17	2-7	Реферат, тест
2	Финансовый рынок в документах Банка России: цели, задачи, риски, развитие инфраструктуры	8	17	2, 8	Реферат, статья
3	Банковский сектор: количественные характеристики, кредитный портфель, капитал, прибыльность	10	18	4, 8, 9	Расчетная работа
4	Рынок ценных бумаг: эмиссионные ценные бумаги, облигации, IPO, биржевая инфраструктура	8	16	3, 10	Реферат, тест
5	Страховые организации, НПФ, управляющие компании и институты коллективных инвестиций	8	16	5, 6, 8	Реферат
6	Процентные ставки, ключевая ставка, кривая доходности и долговые инструменты	8	16	8, 10	Расчетная работа
7	Цифровые финансовые активы, цифровой рубль, платежная инфраструктура и финансовые платформы	8	16	7, 8, 10	Презентация
8	Методы анализа финансовых инструментов: доходность, риск, ликвидность, дюрация, волатильность	8	16	8, 10	Практическая работа
9	Аналитическая записка по состоянию финансового рынка РФ на основе официальной статистики	10	15	8, 9, 10	Аналитическая записка
	Итого	76	147		

## **5. Образовательные технологии**

Требуемые результаты освоения дисциплины «Финансовые рынки и финансово-кредитные институты» достигаются за счет использования лекционных, лабораторных, проектных и самостоятельных форм работы, включая анализ официальной статистики Банка России, нормативных актов, отчетности финансовых организаций и данных по финансовым инструментам.

На лекционных занятиях используются лекция-беседа, лекция-дискуссия, лекция с разбором практических ситуаций, лекция с применением обратной связи, анализ нормативных кейсов, обсуждение динамики ключевой ставки, кредитного портфеля банков, рынка облигаций и цифровых финансовых активов.

На лабораторных занятиях применяются расчетные задания, кейс-анализ, работа в группах, моделирование доходности и риска финансовых инструментов, построение аналитических таблиц, подготовка выводов по данным официальных статистических бюллетеней и отчетов Банка России.

Для самостоятельной работы студентов используются подготовка рефератов, аналитических записок, презентаций, расчетных заданий, работа с дополнительными источниками, подготовка к тестированию и экзамену.

## **6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов**

Оценочные средства для контроля входных знаний, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины «Финансовые рынки и финансово-кредитные институты» приводятся в приложении А (Фонд оценочных средств) к данной рабочей программе.

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов включает перечень тем СРС, официальные нормативные источники, статистику Банка России, аналитические материалы регулятора и задания по подготовке расчетных работ и аналитических записок.

Зав. библиотекой \_\_\_\_\_

## **7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «Финансовые рынки и финансово-кредитные институты»**

№ п/п	Виды занятия	Необходимая учебная, учебно-методическая литература, программное обеспечение и интернет-ресурсы	Автор(ы)	Издательство, год издания / ссылка	Количество изданий в библиотеке	Количество изданий на кафедре
Основная						
1	Лк, лб, ср	ФГОС ВО - магистратура по направлению подготовки 09.04.03 «Прикладная информатика»	Минобрнауки России	fgos.ru, приказ №916	электронный ресурс	-
2	Лк, лб, ср	Федеральный закон №86-ФЗ «О Центральном банке Российской Федерации (Банке России)»	Государственная Дума РФ	consultant.ru	электронный ресурс	-
3	Лк, лб, ср	Федеральный закон №39-ФЗ «О рынке ценных бумаг»	Государственная Дума РФ	consultant.ru	электронный ресурс	-
4	Лк, лб, ср	Федеральный закон №395-1 «О банках и банковской деятельности»	Государственная Дума РФ	consultant.ru	электронный ресурс	-
5	Лк, ср	Закон РФ №4015-1 «Об организации страхового дела в Российской Федерации»	Государственная Дума РФ	consultant.ru	электронный ресурс	-
6	Лк, ср	Федеральный закон №75-ФЗ «О негосударственных пенсионных фондах»	Государственная Дума РФ	consultant.ru	электронный ресурс	-
7	Лк, лб, ср	Федеральный закон №259-ФЗ «О цифровых финансовых активах, цифровой валюте...»	Государственная Дума РФ	consultant.ru	электронный ресурс	-
Дополнительная						

8	Лк, лб, ср	Основные направления развития финансового рынка Российской Федерации на 2025 год и период 2026 и 2027 годов	Банк России	cbr.ru, 2024	электронный ресурс	-
9	Лк, лб, ср	Обзор российского финансового сектора за 2024 год	Банк России	cbr.ru, 2025	электронный ресурс	-
10	Лк, лб, ср	Обзор финансовых инструментов за 2024 год	Банк России	cbr.ru, 2025	электронный ресурс	-

#### **Официальные интернет-ресурсы:**

- [ФГОС ВО 09.04.03 «Прикладная информатика»](#)
- [Основные направления развития финансового рынка Российской Федерации на 2025 год и период 2026 и 2027 годов](#)
- [Годовой отчет Банка России за 2024 год](#)
- [Обзор российского финансового сектора за 2024 год](#)
- [Обзор финансовых инструментов за 2024 год](#)
- [Статистические показатели банковского сектора Российской Федерации](#)
- [Федеральный закон №39-ФЗ «О рынке ценных бумаг»](#)
- [Федеральный закон №395-1 «О банках и банковской деятельности»](#)
- [Федеральный закон №259-ФЗ «О цифровых финансовых активах, цифровой валюте...»](#)

#### **8. Материально-техническое обеспечение дисциплины «Финансовые рынки и финансово-кредитные институты»**

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает библиотечный фонд, компьютеризированные рабочие места обучающихся с доступом к сети Интернет, правовым системам, сайту Банка России, электронным таблицам, программам обработки данных и аудитории, оборудованные проекционной техникой.

Для проведения лекционных занятий используется лекционный зал факультета информационных систем в экономике и управлении, оборудованный проектором и интерактивной доской.

Для проведения лабораторных занятий используются компьютерные классы факультета информационных систем в экономике и управлении, оборудованные персональными компьютерами с доступом к официальным статистическим данным Банка России, электронным таблицам и программным средствам анализа финансовых данных.

### **Специальные условия инвалидам и лицам с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ)**

Специальные условия обучения и направления работы с инвалидами и лицами с ОВЗ определены на основании Федерального закона от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Федерального закона от 24.11.1995 №181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации», приказа Минобрнауки России от 05.04.2017 №301 и методических рекомендаций Минобрнауки России от 08.04.2014 №АК-44/05вн.

Обучение по дисциплине обучающихся с ОВЗ осуществляется ДГТУ с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся. Обучение может быть организовано совместно с другими обучающимися или в отдельных группах.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению обеспечивается электронная версия материалов, индивидуальное освещение не менее 300 люкс, помощь ассистента, возможность выпуска материалов крупным шрифтом или в аудиоформате, доступ в здание ДГТУ при использовании собаки-проводника.

Для лиц с ОВЗ по слуху используется микрофон и звукоусиливающая аппаратура коллективного пользования. Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата обеспечивается возможность беспрепятственного доступа в учебные помещения, столовые, туалетные и иные помещения организации.

Особенности проведения текущей и промежуточной аттестации устанавливаются с учетом индивидуальных психофизических особенностей обучающихся: устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования. При необходимости предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на зачете или экзамене.

### **9. Лист изменений и дополнений к рабочей программе**

Дополнения и изменения в рабочей программе на 20\_\_/20\_\_ учебный год.

В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1. ....;
2. ....;
3. ....;

4. ....;

5. ....;

или делается отметка о нецелесообразности внесения каких-либо изменений или дополнений на данный учебный год.

Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ года, протокол № \_\_\_\_\_.

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_  
(название кафедры) (подпись, дата) (ФИО, уч.степень, уч.звание)

Согласовано:

Декан (директор) \_\_\_\_\_  
(подпись, дата) (ФИО, уч.степень, уч.звание)

Председатель МС факультета \_\_\_\_\_  
(подпись, дата) (ФИО, уч.степень, уч.звание)