

Министерство науки и высшего образования РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Национальный исследовательский университет «МЭИ»

Направление подготовки/специальность: 38.03.01 Экономика

Наименование образовательной программы: Бухгалтерский учет, анализ и аудит

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Форма обучения: Очная

Рабочая программа дисциплины
ОСНОВЫ ФИНАНСОВЫХ ОТНОШЕНИЙ

Блок:	Блок 1 «Дисциплины (модули)»
Часть образовательной программы:	Обязательная
№ дисциплины по учебному плану:	Б1.О.18
Трудоемкость в зачетных единицах:	4 семестр - 4;
Часов (всего) по учебному плану:	144 часа
Лекции	4 семестр - 32 часа;
Практические занятия	4 семестр - 16 часов;
Лабораторные работы	не предусмотрено учебным планом
Консультации	4 семестр - 2 часа;
Самостоятельная работа	4 семестр - 93,5 часа;
в том числе на КП/КР	не предусмотрено учебным планом
Иная контактная работа	проводится в рамках часов аудиторных занятий
включая: Тестирование Контрольная работа	
Промежуточная аттестация:	
Экзамен	4 семестр - 0,5 часа;

Москва 2023

ПРОГРАММУ СОСТАВИЛ:

Преподаватель

(должность)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Андрошина И.С.
	Идентификатор	R76247ef5-AndroshinaIS-3e3ea711

(подпись)

И.С. Андрошина

(расшифровка подписи)

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель
образовательной программы

(должность, ученая степень, ученое
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Сухарева Е.В.
	Идентификатор	R2bc266f4-SukharevaYevV-2948f94

(подпись)

Е.В. Сухарева

(расшифровка подписи)

Заведующий выпускающей
кафедры

(должность, ученая степень, ученое
звание)

	Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
	Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
	Владелец	Курдюкова Г.Н.
	Идентификатор	R6ab6dd0d-KurdiukovaGN-ca01d8c

(подпись)

Г.Н. Курдюкова

(расшифровка подписи)

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины: Состоит в освоении основ финансовых отношений, складывающихся в рамках современной финансовой системы

Задачи дисциплины

- Изучение понятия и структуры финансовых отношений современного общества;
- Ознакомление с основными теориями, являющимися фундаментом формирования и развития системы управления финансами;
- Освоение логики финансово-экономических вычислений, приобретение навыков финансовых расчетов;
- Формирование представления об информационной базе современной системы управления финансами.

Формируемые у обучающегося **компетенции** и запланированные **результаты обучения** по дисциплине, соотнесенные с **индикаторами достижения компетенций**:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	ИД-1 _{УК-10} Демонстрирует знание основных экономических принципов функционирования общества	знать: - систему экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов; - основы системы финансовых отношений различных типов экономических субъектов. уметь: - применять основные виды финансово-экономических расчетов; - формулировать принципы организации системы финансовых отношений предприятия.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВО

Дисциплина относится к основной профессиональной образовательной программе Бухгалтерский учет, анализ и аудит (далее – ОПОП), направления подготовки 38.03.01 Экономика, уровень образования: высшее образование - бакалавриат.

Требования к входным знаниям и умениям:

- знать Основы макроэкономических знаний и направлений макроэкономической политики государства, закономерности функционирования современной экономики на макроуровне
- уметь анализировать деятельность фирмы в различных типах рыночных структур
- уметь использовать основы экономических знаний для анализа деятельности фирм и домохозяйств

Результаты обучения, полученные при освоении дисциплины, необходимы при выполнении выпускной квалификационной работы.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

№ п/п	Разделы/темы дисциплины/формы промежуточной аттестации	Всего часов на раздел	Семестр	Распределение трудоемкости раздела (в часах) по видам учебной работы										Содержание самостоятельной работы/ методические указания
				Контактная работа							СР			
				Лек	Лаб	Пр	Консультация		ИКР		ПА	Работа в семестре	Подготовка к аттестации /контроль	
КПР	ГК	ИККП	ТК											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Понятие и структура финансовых отношений. Финансовая система РФ	24	4	8	-	4	-	-	-	-	-	12	-	<p><u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Понятие и структура финансовых отношений. Финансовая система РФ"</p> <p><u>Подготовка к практическим занятиям:</u> Изучение материала по разделу "Понятие и структура финансовых отношений. Финансовая система РФ" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях</p> <p><u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Понятие и структура финансовых отношений. Финансовая система РФ"</p> <p><u>Изучение материалов литературных источников:</u> [3], главы 1,2</p>
1.1	Понятие и структура финансовых отношений	10		2	-	2	-	-	-	-	-	6	-	
1.2	Финансовая система РФ	14		6	-	2	-	-	-	-	-	6	-	
2	Концептуальные основы корпоративных финансов	24	4	8	-	4	-	-	-	-	-	12	-	<p><u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Концептуальные основы корпоративных финансов"</p> <p><u>Подготовка к аудиторным занятиям:</u> Проработка материалов лекции</p> <p><u>Подготовка к практическим занятиям:</u> Изучение материала по разделу "Концептуальные основы корпоративных финансов" подготовка к выполнению</p>
2.1	Базовые понятия корпоративных финансов	9		4	-	1	-	-	-	-	-	4	-	
2.2	Этапы развития теории корпоративных	7		2	-	1	-	-	-	-	-	4	-	

	финансов: основные концепции												заданий на практических занятиях <u>Самостоятельное изучение</u> <u>теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Концептуальные основы корпоративных финансов" <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [1], стр.88-94
2.3	Современный взгляд на анализ деятельности компании: бухгалтерская и финансовая модели анализа	8	2	-	2	-	-	-	-	-	4	-	
3	Основы финансовых расчетов	24	8	-	4	-	-	-	-	-	12	-	<u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Основы финансовых расчетов" <u>Подготовка к аудиторным занятиям:</u> Проработка лекции <u>Подготовка к контрольной работе:</u> Изучение материалов по разделу Основы финансовых расчетов и подготовка к контрольной работе <u>Подготовка к практическим занятиям:</u> Изучение материала по разделу "Основы финансовых расчетов" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях <u>Самостоятельное изучение</u> <u>теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Основы финансовых расчетов" <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [2], главы 1,2
3.1	Логика финансово-экономических вычислений	7	2	-	1	-	-	-	-	-	4	-	
3.2	Финансовые расчеты по простым и сложным процентным ставкам	17	6	-	3	-	-	-	-	-	8	-	
4	Информационная база и финансовая модель компании	36	8	-	4	-	-	-	-	-	24	-	<u>Подготовка к текущему контролю:</u> Повторение материала по разделу "Информационная база и финансовая модель компании" <u>Подготовка к аудиторным занятиям:</u> Проработка лекции <u>Подготовка к контрольной работе:</u> Изучение материалов по разделу Информационная база и финансовая модель
4.1	Виды учета. Основные формы отчетности	9	2	-	1	-	-	-	-	-	6	-	
4.2	Доходы и расходы. Основные показатели эффективности	9	2	-	1	-	-	-	-	-	6	-	

4.3	Финансовая инфраструктура современного бизнеса	9		2	-	1	-	-	-	-	-	6	-	компании и подготовка к контрольной работе <u>Подготовка к практическим занятиям:</u>
4.4	Финансовая модель компании на растущих рынках капитала	9		2	-	1	-	-	-	-	-	6	-	Изучение материала по разделу "Информационная база и финансовая модель компании" подготовка к выполнению заданий на практических занятиях <u>Самостоятельное изучение теоретического материала:</u> Изучение дополнительного материала по разделу "Информационная база и финансовая модель компании" <u>Изучение материалов литературных источников:</u> [3], глава 12
	Экзамен	36.0		-	-	-	-	2	-	-	0.5	-	33.5	
	Всего за семестр	144.0		32	-	16	-	2	-	-	0.5	60	33.5	
	Итого за семестр	144.0		32	-	16	2	-	-	0.5	60	93.5		

Примечание: Лек – лекции; Лаб – лабораторные работы; Пр – практические занятия; КПр – аудиторные консультации по курсовым проектам/работам; ИККП – индивидуальные консультации по курсовым проектам/работам; ГК- групповые консультации по разделам дисциплины; СР – самостоятельная работа студента; ИКР – иная контактная работа; ТК – текущий контроль; ПА – промежуточная аттестация

3.2 Краткое содержание разделов

1. Понятие и структура финансовых отношений. Финансовая система РФ

1.1. Понятие и структура финансовых отношений

Понятие финансов и их экономическая сущность. Функции финансов. Место финансовых отношений в системе воспроизводства. Роль финансов в жизни человека.. Ключевые понятия и термины системы финансовых отношений. Финансовые взаимоотношения экономических субъектов. Поставщики и потребители финансовых ресурсов. Финансовые посредники..

1.2. Финансовая система РФ

Понятие и структура финансовой системы РФ, ее главные компоненты. Основные категории государственных, корпоративных и личных финансов. Основные понятия теории государственных финансов. Обоснование государственного вмешательства в экономику. Организация бюджетной системы. Налоговая система РФ. Понятие корпоративных финансов. Корпорация в российском и международном законодательстве. Инвестиционные решения компании. Решения о финансировании компании. Международные финансовые системы и институты. Финансы некоммерческих организаций. Личные финансы. Финансовые рынки. Движение денежных средств на финансовом рынке.. Классификация финансового рынка. Эмитенты и инвесторы. Финансовые институты. Депозитно-сберегательные организации. Страховые компании. Пенсионные фонды. Паевые инвестиционные фонды. Инвестиционные посредники..

2. Концептуальные основы корпоративных финансов

2.1. Базовые понятия корпоративных финансов

Стоимость и капитал. Активы. Собственный капитал. Обязательства. Чистые активы. Основное балансовое уравнение.. Прибыль и денежный поток. Чистый и свободный денежный поток. Движение финансовых ресурсов предприятия. Потребление и инвестиции..

2.2. Этапы развития теории корпоративных финансов: основные концепции

История и современное состояние системы финансовых отношений. Основные этапы развития.. Ключевые теории корпоративных финансов. Фундаментальные теории. Теории эффективности инвестиций. Теории структуры капитала. Теории дивидендной политики..

2.3. Современный взгляд на анализ деятельности компании: бухгалтерская и финансовая модели анализа

Два подхода к анализу деятельности компании. Оценка эффективности бизнеса: результат, измерение результата, цель.. Традиционная (бухгалтерская) и финансовая модели анализа: основное (базовое) понятие, трактовка денег, понятие активов, учет рисков..

3. Основы финансовых расчетов

3.1. Логика финансово-экономических вычислений

Предмет, метод и задачи финансовой математики. Динамический подход в финансовых вычислениях, расчеты в условиях инфляции.. Терминология финансово-экономических расчетов..

3.2. Финансовые расчеты по простым и сложным процентным ставкам

Финансовые расчеты по простым процентным ставкам. Операции наращивания. Взаимоотношения кредитора и заемщика. Операции дисконтирования. Процесс инвестирования. Процентная и учетная ставки.. Финансовые расчеты по сложным процентным ставкам. Операции наращивания. Сравнение способов начисления по простым и сложным процентам. Номинальные и эффективные процентные ставки. Метод непрерывного начисления процентов. дисконтирование по сложной ставке. Наращивание процентов и инфляция..

4. Информационная база и финансовая модель компании

4.1. Виды учета. Основные формы отчетности

Налоговый учет на предприятии. Цель и информация налогового учета. Налоговый кодекс РФ. Бухгалтерский учет и отчетность: цель и потребители результатов.. Баланс. Отчет о финансовых результатах. Движение денег. Взаимосвязь основных форм бухгалтерского учета. Отражение в учете реального финансового положения компании: прозрачность и достоверность. Главный бухгалтер и финансовый директор. Управленческий учет: достоверность и адекватность. Проблема автоматизации управленческого учета..

4.2. Доходы и расходы. Основные показатели эффективности

Понятия доходов и расходов, методы их определения. Прямые и косвенные расходы. Виды прибыли по российским и международным стандартам.. Ликвидность и платежеспособность. Точка безубыточности. Показатели эффективности бизнеса. Отчет о доходах и расходах..

4.3. Финансовая инфраструктура современного бизнеса

Информация финансового рынка и ее использование различными участниками системы финансовых отношений.. Виды стоимостных оценок. Справедливая стоимость компании..

4.4. Финансовая модель компании на растущих рынках капитала

«Страны более низкого уровня развития» или «Растущие рынки»? Основные проблемы и ограничения в исследовании новых растущих рынков капитала.. Финансовая модель современной российской компании..

3.3. Темы практических занятий

1. Корпоративные финансы. Понятие корпорации;
2. Стоимость и капитал. Прибыль и денежный поток;
3. Ключевые теории корпоративных финансов: практика их применения;
4. Традиционная (бухгалтерская) модель анализа компании;
5. Финансовая модель анализа компании;
6. Терминология финансово-экономических расчетов;
7. Финансовые расчеты по сложным процентным ставкам;
8. Государственные финансы;
9. Взаимосвязь основных форм отчетности;
10. Ликвидность и платежеспособность. Точка безубыточности;
11. Виды прибыли. Показатели эффективности бизнеса;
12. Проблемы построения финансовой модели компании на растущих рынках капитала;
13. Финансовые расчеты по простым процентным ставкам;
14. Наука о финансах. Место финансов в системе воспроизводства.

3.4. Темы лабораторных работ не предусмотрено

3.5 Консультации

Групповые консультации по разделам дисциплины (ГК)

1. Обсуждение материалов по разделу "Понятие и структура финансовых отношений. Финансовая система РФ"
2. Обсуждение материалов по разделу "Концептуальные основы корпоративных финансов"
3. Обсуждение материалов по разделу "Основы финансовых расчетов"
4. Обсуждение материалов по разделу "Информационная база и финансовая модель компании"

Текущий контроль (ТК)

1. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Основы финансовых расчетов"
2. Консультации направлены на получение индивидуального задания для выполнения контрольных мероприятий по разделу "Информационная база и финансовая модель компании"

3.6 Тематика курсовых проектов/курсовых работ Курсовой проект/ работа не предусмотрены

3.7. Соответствие разделов дисциплины и формируемых в них компетенций

Запланированные результаты обучения по дисциплине (в соответствии с разделом 1)	Коды индикаторов	Номер раздела дисциплины (в соответствии с п.3.1)				Оценочное средство (тип и наименование)
		1	2	3	4	
Знать:						
основы системы финансовых отношений различных типов экономических субъектов	ИД-1 _{УК-10}	+				Тестирование/Тест 1 Понятие и структура финансовой системы РФ
систему экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов	ИД-1 _{УК-10}		+			Тестирование/Тест 2 Сравнительная характеристика бухгалтерской и финансовой моделей анализа компании
Уметь:						
формулировать принципы организации системы финансовых отношений предприятия	ИД-1 _{УК-10}				+	Контрольная работа/Контрольная работа 2 "Оценка операционной и финансовой эффективности работы компании"
применять основные виды финансово-экономических расчетов	ИД-1 _{УК-10}			+		Контрольная работа/Контрольная работа 1 "Наращение и дисконтирование в финансовых расчетах"

4. КОМПЕТЕНТНОСТНО-ОРИЕНТИРОВАННЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ)

4.1. Текущий контроль успеваемости

4 семестр

Форма реализации: Письменная работа

1. Контрольная работа 1 "Наращение и дисконтирование в финансовых расчетах" (Контрольная работа)
2. Контрольная работа 2 "Оценка операционной и финансовой эффективности работы компании" (Контрольная работа)
3. Тест 1 Понятие и структура финансовой системы РФ (Тестирование)
4. Тест 2 Сравнительная характеристика бухгалтерской и финансовой моделей анализа компании (Тестирование)

Балльно-рейтинговая структура дисциплины является приложением А.

4.2 Промежуточная аттестация по дисциплине

Экзамен (Семестр №4)

Оценка определяется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе для студентов НИУ «МЭИ» на основании семестровой и аттестационной составляющих.

В диплом выставляется оценка за 4 семестр.

Примечание: Оценочные материалы по дисциплине приведены в фонде оценочных материалов ОПОП.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Печатные и электронные издания:

1. Корпоративные финансы. Практико-ориентированный курс : учебное пособие / И. С. Андрюшина, [и др.] ; ред. И. С. Андрюшина, Л. Д. Капранова, Е. В. Шуринова . – М. : Изд-во МЭИ, 2017 . – 568 с. - ISBN 978-5-7046-1898-0 .
http://elibr.mpei.ru/action.php?kt_path_info=ktcore.SecViewPlugin.actions.document&fDocumentId=9954;
2. С. В. Еремина, А. А. Климов, Н. Ю. Смирнова- "Основы финансовых расчетов", Издательство: "Дело", Москва, 2016 - (166 с.)
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443304>;
3. А. С. Нешиной- "Финансы", (12-е изд., стер.), Издательство: "Дашков и К°", Москва, 2020 - (352 с.)
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573339>.

5.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

1. Office / Российский пакет офисных программ;
2. Windows / Операционная система семейства Linux;
3. Майнд Видеоконференции;
4. Dr.Web;
5. Антиплагиат ВУЗ;
6. Acrobat Reader.

5.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы:

1. ЭБС Лань - <https://e.lanbook.com/>
2. ЭБС "Университетская библиотека онлайн" - http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red
3. Научная электронная библиотека - <https://elibrary.ru/>
4. Национальная электронная библиотека - <https://rusneb.ru/>
5. ЭБС "Консультант студента" - <http://www.studentlibrary.ru/>
6. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ) - <http://elib.mpei.ru/login.php>
7. Портал открытых данных Российской Федерации - <https://data.gov.ru>
8. База открытых данных Министерства экономического развития РФ - <http://www.economy.gov.ru>
9. База открытых данных Росфинмониторинга - <http://www.fedsfm.ru/opendata>
10. Открытая университетская информационная система «РОССИЯ» - <https://uisrussia.msu.ru>

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тип помещения	Номер аудитории, наименование	Оснащение
Учебные аудитории для проведения лекционных занятий и текущего контроля	С-301, Учебная аудитория	стол, стул, вешалка для одежды, доска меловая, мультимедийный проектор, экран, колонки, ноутбук
Учебные аудитории для проведения практических занятий, КР и КП	С-300, Мультимедийный учебный класс	стол, стул, вешалка для одежды, доска меловая, мультимедийный проектор, экран, ноутбук
Учебные аудитории для проведения лабораторных занятий	С-303, Учебная аудитория	стол, стул, вешалка для одежды, доска меловая, мультимедийный проектор, экран, ноутбук
Учебные аудитории для проведения промежуточной аттестации	С-303, Учебная аудитория	стол, стул, вешалка для одежды, доска меловая, мультимедийный проектор, экран, ноутбук
Помещения для самостоятельной работы	С-304/1, Научно-исследовательская лаборатория	стол, стул, шкаф для одежды, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, доска маркерная, ноутбук, компьютер персональный
	С-311, Компьютерный класс каф. "ЭЭП"	кресло рабочее, стол, стул, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, мультимедийный проектор, экран, доска маркерная, ноутбук, компьютер персональный, инвентарь специализированный
Помещения для консультирования	С-314/1, Учебная аудитория	кресло рабочее, рабочее место сотрудника, стол, стул, шкаф для документов, шкаф для одежды, вешалка для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, многофункциональный центр, компьютер персональный
	С-314/2, Кабинет	кресло рабочее, рабочее место сотрудника,

	заведующего кафедрой	стол, стул, шкаф для документов, шкаф для одежды, компьютерная сеть с выходом в Интернет, компьютер персональный
Помещения для хранения оборудования и учебного инвентаря	С-304/2, Архив	стеллаж

БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВАЯ СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Основы финансовых отношений

(название дисциплины)

4 семестр

Перечень контрольных мероприятий текущего контроля успеваемости по дисциплине:

- КМ-1 Тест 1 Понятие и структура финансовой системы РФ (Тестирование)
 КМ-2 Тест 2 Сравнительная характеристика бухгалтерской и финансовой моделей анализа компании (Тестирование)
 КМ-3 Контрольная работа 1 "Наращение и дисконтирование в финансовых расчетах" (Контрольная работа)
 КМ-4 Контрольная работа 2 "Оценка операционной и финансовой эффективности работы компании" (Контрольная работа)

Вид промежуточной аттестации – Экзамен.

Номер раздела	Раздел дисциплины	Индекс КМ:	КМ-1	КМ-2	КМ-3	КМ-4
		Неделя КМ:	4	8	12	15
1	Понятие и структура финансовых отношений. Финансовая система РФ					
1.1	Понятие и структура финансовых отношений		+			
1.2	Финансовая система РФ		+			
2	Концептуальные основы корпоративных финансов					
2.1	Базовые понятия корпоративных финансов			+		
2.2	Этапы развития теории корпоративных финансов: основные концепции			+		
2.3	Современный взгляд на анализ деятельности компании: бухгалтерская и финансовая модели анализа			+		
3	Основы финансовых расчетов					
3.1	Логика финансово-экономических вычислений				+	
3.2	Финансовые расчеты по простым и сложным процентным ставкам				+	
4	Информационная база и финансовая модель компании					
4.1	Виды учета. Основные формы отчетности					+
4.2	Доходы и расходы. Основные показатели эффективности					+

4.3	Финансовая инфраструктура современного бизнеса				+
4.4	Финансовая модель компании на растущих рынках капитала				+
Вес КМ, %:		15	20	30	35