

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ УЛЬЯНОВСКОЙ  
ОБЛАСТИ**

Областное государственное бюджетное образовательное учреждение  
среднего профессионального образования  
**«Димитровградский механико-технологический техникум  
молочной промышленности»**

**УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель директора по УР

\_\_\_\_\_ Н.В. Дергунова

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ  
К ВЫПОЛНЕНИЮ ДОМАШНЕЙ КОНТРОЛЬНОЙ  
РАБОТЫ**

учебной дисциплины Финансы, денежное обращение и кредит  
(индекс, наименование)

Специальность 080114 Экономика и бухгалтерский учет  
(код, наименование)

Преподаватель Сулейманова Светлана Александровна  
(Ф.И.О.)

**РАССМОТРЕНО**

цикловой комиссией общепрофессиональных  
дисциплин и профессиональных модулей  
специальности 080114 «Экономика и  
бухгалтерский учет»

Протокол № \_\_\_\_\_ от « \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Председатель \_\_\_\_\_  
(подпись) (Ф.И.О.)

**Димитровград 2014**

## МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

В соответствии с учебным планом обучающиеся по специальности 080114 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям) обучающиеся должны выполнить домашнюю контрольную работу.

Домашняя контрольная работа является отчетом о самостоятельной работе обучающегося.

Домашняя контрольная работа носит совершенно самостоятельный характер. Самостоятельность работы и творческое применение приобретенных знаний при выполнении домашней контрольной работы способствует углубленному изучению дисциплины, выработки умений обобщать изучаемый материал и аргументировать выводы, точно и грамотно излагать свои мысли.

К выполнению домашней контрольной работы следует приступать только после обстоятельного изучения учебного материала по разделам: «Финансы и финансовая система», «Финансирование и кредитование капитальных вложений», «Финансовое планирование и финансовый контроль», «Валютная система и международные кредитные отношения».

Оформляется домашняя контрольная работа на листах формата А4, которые скрепляются между собой в папку с файлами. Размер шрифта текста работы — 14 пунктов, шрифт Times New Roman. Выравнивание текста — по ширине, с расстановкой переносов. Межстрочный интервал — 1,5. Страницы работы должны иметь поля: левое — 30 мм, нижнее и верхнее — по 20 мм, правое — 15 мм.

В работе нужно соблюдать поля для замечаний: 2см. правое поле; в печатном виде по стандарту. Страницы в работе должны быть пронумерованы на верхнем поле посередине. Работа начинается с титульного листа.

Работу можно выполнить в ученической тетради, с соблюдением правил по полям.

В конце домашней контрольной работы перечисляется использованная литература /фамилия и инициалы автора, полное наименование учебника или брошюры, место издания, издательство, год издания/, затем следует подпись обучающегося и дата выполнения работы.

Для рецензии преподавателя следует оставить два чистых листа.

Ответы должны быть по существу вопроса, четкие, полные, ясные.

Выполненная работа представляется в учебную часть заочного отделения колледжа в строго установленном графике сроки. Работа оценивается «зачтено» или «не зачтено». Обучающийся, получивший домашнюю контрольную работу с оценкой «зачтено», внимательно знакомится с рецензией и с учетом замечаний преподавателя дорабатывает отдельные вопросы с целью углубления своих знаний. Если работа не зачтена, она возвращается обучающемуся с замечаниями и рецензией и выполняется им вновь, с дополнительным заданием полученным от преподавателя. На проверку следует представить обе работы /не зачтенную и вновь выполненную/.

При работе над домашней контрольной работы обучающейся должен овладеть общими компетенциями:

ОК 2. Организовать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.

ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.

Профессиональными компетенциями:

ПК1.3. Проводить учет денежных средств, оформлять денежные и кассовые документы.

ПК 2.4.Проводить процедуры инвентаризации финансовых обязательств организации.

ПК 4.4.Проводить контроль и анализ информации об имуществе и финансовом положении организации, ее платежеспособности и доходности.

**Домашняя контрольная работа по дисциплине «Финансы, денежное обращение и кредит»  
для специальности 080114 Экономика и бухгалтерский учет (по отраслям)**

**Задание**

1. Решение экономических задач по теме: «Деньги и денежное хозяйство»
2. Решение экономических задач по теме: «Система страхования»
3. Решение экономических задач по теме: «Рынок ценных бумаг».
4. Решение экономических задач по теме: «Финансирование и кредитование капитальных вложений».

**Методические рекомендации**

Приступая к выполнению практической работы, необходимо, прежде всего, изучить темы: «Деньги и денежное хозяйство», «Рынок капитала», «Финансирование и кредитование капитальных вложений».

**Цель домашней контрольной работы** – самостоятельное изучение и закрепление учебного материала, приобретение навыков умения проводить финансовые вычисления, применяемыми в бизнесе и управленческой деятельности с использованием аппарата и методов расчета, применяемых при финансовых операциях.

Выработать навыки самостоятельно работать с учебной литературой и первоисточниками.

**Практическая работа состоит из четырех заданий.**

Для выполнения заданий, можно воспользоваться источниками литературы (учебники, научные издания, периодическая печать), а также конспектом лекции. Но не выходить за рамки времени отведенного на выполнение данного задания.

1.. Дробозина Л.А., Окунева Л.П., Андросова Л.Д. и др.; Финансы. Денежное обращение. Кредит. Учебник – М.: Финансы, ЮНИТИ, 2009.-479с.

2. Ковалев В.В., Ковалев Вит.В. Финансы организаций (предприятий): учеб.- М.: Проспект, 2012.-352с

3.. Лапустина М.Г., Мазурина Т.Ю., Скамай Л.Г. Финансы организаций (предприятий). Учебник. – М.: ИНФРА-М, 2012.-576с.

4. Перекрестова Л.В., Романенко Н.М, Сазонов С.П. «Финансы и кредит»: Учебное пособие для студ. средн. проф. учеб. заведений.- М.: Издательский центр «Академия», 2009.-288с.

При выполнении задания необходимо знать основные понятия

**Основные понятия.**

*Проценты* – это доход от предоставления капитала в долг.

*Процентная ставка* – это величина, которая характеризует интенсивность начисления процентов.

*Первоначальная стоимость* - исходная инвестированная сумма.

*Наращенная стоимость* – первоначальная сумма + проценты.

*Коэффициент наращивания* – показывает во сколько раз выросла первоначальная сумма.

*Период начисления* - промежуток времени, за который начисляют проценты.

*Интервал начисления* – минимальный промежуток времени, по прошествии которого происходит начисление процентов.

*Компаундинг* – процесс перехода от сегодняшней (текущей) стоимости капитала к его будущей стоимости.

*Дисконтирование* – процесс определения сегодняшней (текущей) стоимости денег.

*Франшиза* – освобождение страховщика от возмещения убытков, не превышающих определенного размера. Размер франшизы означает часть убытка, не подлежащую возмещению со стороны страховщика. Франшиза может быть установлена в абсолютных и относительных величинах к страховой сумме или оценке объекта страхования в процентах к величине ущерба. Франшиза бывает условная и безусловная.

*Условная франшиза* означает освобождение ответственности страховщика за ущерб, не превышающий установленной суммы, и его полное покрытие, если размер

ущерба превышает франшизу. В страховой полис вносится запись: «свободно от X %»

*Безусловная франшиза* означает, что данная франшиза применяется в безоговорочном порядке без всяких условий. При безусловной франшизе страховое возмещение равно величине ущерба за минусом величины безусловной франшизы. В страховой полис вносится запись: «свободно от первых X %».

*Привилегированные акции* – это акции, держатели которых обладают преимуществом перед держателями обыкновенных акций при распределении дивидендов (в случае ликвидации акционерного общества) имущества акционерного общества. Доля привилегированных акций в общем объеме уставного капитала акционерного общества не должна превышать 25%. Привилегированные акции не дают право голоса, но приносят фиксированные дивиденды, чем схожи с облигациями

Векселедержатель (кредитор) или владелец иных долговых обязательств в случае необходимости получения денег по векселю или другим долговым обязательствам ранее указанных в них сроков может продать его банку или другому субъекту по пониженной цене, т.е. по цене ниже номинальной стоимости векселя, указанной в нем. Такая сделка носит название учета векселя или *дисконтирования*.

Сумма, полученная владельцем векселя в результате этой сделки, называется *дисконтированной величиной*. Она ниже номинальной стоимости векселя на величину процентного платежа, вычисленного со дня дисконтирования до дня, ранее предусмотренного для погашения векселя.

*Дисконтом* называется разность между номинальной стоимостью долгового обязательства и суммой, полученной векселедержателем в результате учета векселя.

*Скорость оборота денег* измеряется числом оборотов рубля в единицу времени и показывает, сколько раз рубль используется для оплаты товаров (услуг, работ) в течение определенного периода времени, обычно за год.

*Страховая сумма* – определенная договором страхования или установленная законом денежная сумма, на которую фактически застрахованы имущество, жизнь, здоровье.

*Страховое возмещение* – сумма выплаты из страхового фонда в покрытие ущерба в имущественном страховании и страховании ответственности.

### **Критерии оценки Решение экономических задач.**

Все задачи оцениваются по 7,5 бальной системы.

#### **Критерии оценки**

1 балл за умение решать стандартную ситуационную задачу

1 балл за верную последовательность решения

2,5 балла, за решение задачи на 50%.

1 балл за верный концептуальный подход к решению задачи.

1 балл за математическую технику.

1 балл за верный ответ, если задача не решена, а только есть ответ.

Задание № 1. Максимальное количество баллов – 45.

Задание № 2 Максимальное количество баллов – 45.

Задание № 3 Максимальное количество баллов – 45.

Задание № 4 Максимальное количество баллов – 45.

«5»	- 120 -180 баллов
«4»	-80 - 119 балла
«3»	-45 - 79 балла
«2»	менее 44 баллов.

**Задание № 1. по теме: Деньги и денежное хозяйство страны**  
**Каждая задача оценивается в 5 баллов. Максимальное количество баллов 30.**

**Методические рекомендации при решении задач по теме**  
**Деньги и денежное хозяйство страны**

Математическая формула закона денежного обращения:

$$D = \frac{P - K + \Pi - B}{O}$$

где  $D$  - количество денег (денежная масса), руб.;  $P$  - сумма цен товаров (услуг, работ), подлежащих продаже, руб.;  $K$  - сумма цен товаров (услуг, работ), платежи по которым выходят за пределы данного периода времени (проданных в рассрочку или с отсрочкой платежа), руб.;  $\Pi$  - сумма цен товаров (услуг, работ), сроки платежей по которым уже наступили, руб.;  $B$  - сумма взаимно-погашаемых платежей, руб.;  $O$  - скорость оборота денег за данный период времени, обороты.

Уравнение обмена - это расчетная зависимость, согласно которой произведение величины, денежной массы на скорость оборота денег равно произведению уровня цен на реальную величину валового национального продукта.

$$M \cdot O = P \cdot H,$$

где  $M$  - количество денег в обращении (денежная масса), руб.;  $O$  - скорость оборота денег за год, обороты;  $P$  - уровень цен товаров (услуг, работ), выраженный относительно базового годового показателя, равного 1;  $H$  - реальная величина валового национального продукта, руб.;  $(P \cdot H)$  - номинальная величина валового национального продукта, руб.

Денежные агрегаты - это показатели, представляющие собой соединение нескольких частей денежного потока в единое целое. Существует 5 видов денежных агрегатов.

$M_0$  - наличные деньги в обороте.

$M_1$  - наличные деньги, чеки, вклады до востребования. другими словами, агрегат  $M_1$  включает в себя агрегат  $M_0$  и деньги на текущих банковских счетах. Это наличные и безналичные деньги.

$M_2$  состоит из агрегата  $M_1$  и небольших срочных вкладов. Это наличные деньги, безналичные деньги, деньги на банковских депозитах и в государственных ценных бумагах (облигации сберегательного займа и др.).

$M_3$  состоит из агрегата  $M_2$ , денег на любых вкладах, включая и ценные бумаги, обращающиеся на финансовом рынке (фондовые ценные бумаги - акции, облигации и др. и коммерческие ценные бумаги - векселя и др.).

$M_4$  включает в себя все виды денег и денежных средств. Агрегат  $M_4$  состоит из агрегата  $M_3$  и различных видов депозитных вкладов.

Чтобы денежное обращение не нарушалось, денежные агрегаты должны находиться в определенном равновесии. Условиями равновесия, как показывает практика, являются:

$$M_2 > M_1 \text{ и } M_2 + M_3 > M_1,$$

В этом случае денежный капитал из начального оборота переходит в безналичный оборот. Для определения денежной массы страны используют разное количество агрегатов. В Российской Федерации приняты четыре агрегата:  $M_0$ ,  $M_1$ ,  $M_2$ ,  $M_3$ .

Структура совокупной денежной массы в Российской Федерации приблизительно следующая:  $M_0$  - 30 %;  $M_1$  - 96%;  $M_2$  - 99%;  $M_3$  - 99,5%.

С помощью денежных агрегатов можно определить скорость оборота денег  $O = \frac{H}{M_2}$

где  $O$  - скорость оборота денег, обороты;  $H$  - годовой объем валового национального продукта, руб.;  $M_2$  - денежный агрегат, руб.

Скорость оборота безналичных денег (денег, находящихся на текущих счетах)

рассчитывается по формуле:  $O_1 = \frac{M_1 - M_0}{M_2}$

где  $O_1$  - скорость оборота безналичных денег, обороты;  $M_0, M_1, M_2$  - денежные агрегаты, руб.

**Задача 1** Рассчитайте скорость оборота денег, если денежная масса наличных и безналичных денег составляет 500млрд.руб., валовой национальный продукт равен 4100 млрд.руб.

**Задача 2** Определите количество денег, необходимых в качестве средства обращения. Сумма цен по реализованным товарам (работам, услугам) равна 4500 млрд.руб.; сумма цен товаров (работ, услуг), проданных с рассрочкой платежа, срок оплаты которых не наступил 42 млрд.руб.; сумма платежей по долгосрочным обязательствам, срок оплаты которых не наступил равен 172 млрд.руб.; сумма взаимно погашающихся платежей равен 400 млрд.руб. Среднее число оборотов денег за год 10 дней.

**Задача 3.** Рассчитайте скорость оборота денег, хранящихся на расчетном счете, если денежные агрегаты равны:  $M_0 = 120$  млрд.руб.,  $M_1 = 360$  млрд.руб.  $M_2 = 380$  млрд.руб.

**Задача № 4** Рассчитайте количество денег, необходимых для безынфляционного обращения денег в экономике. Сумма цен реализованных товаров и услуг составляет 200 млрд.руб. При этом сумма цен товаров, проданных в кредит равна 10 млрд.руб., платежи по кредитам составляют 4 млрд.руб, взаимополагающиеся платежи равны 2 млрд.руб. Скорость оборота денежной единицы 2,4 месяца

**Задача № 5** Определите количество денег, необходимых для безынфляционного обращения денег в экономике. Сумма цен реализованных товаров и услуг составляет 200 млрд.руб., платежи по кредитам составляют 40 млрд.руб. Товары, проданные в кредит 60 млрд.руб. Взаимопогашающиеся платежи 20 млрд.руб. Рубль совершает 8 оборотов за год. Как изменится количество денег в обращении, если: а) сумма продаж возрастет в 1,5 раза; б) рубль совершает 10 оборотов за год; в) число оборотов рубля сокращается до пяти за год.

**Задача № 6** Рассчитайте: а) коэффициент использования денежных средств; б) коэффициент ликвидности денежных средств, если имеются следующие данные о структуре денежной массы в млрд.руб.

Денежные агрегаты	На 01.01.	На 31.12.
M0	173,5	1448
M1	765.1	5880
M2	935,7	6037
M3	951,4	6054

### Задание 2 по теме: Система страхования

*Каждая задача оценивается в 5 баллов. Максимальное количество баллов 30.*

*Методические рекомендации при решении задач по теме Система страхования*

Величина страхового возмещения определяется по формуле  $V = \frac{C * Y}{Ц}$ ; где  $V$  – величина страхового возмещения, руб.;  $C$  – страховая сумма по договору, руб.;  $Y$  – фактическая стоимость, руб.;  $Ц$  – стоимостная оценка объекта страхования.

**Задача № 1** При вложении капитала в мероприятие «А» из 200 случаев была получена прибыль: 250 тыс.руб. – 20 случаях; 300 тыс.руб – в 80 случаях; 400 тыс.руб. в 100 случаях. При вложении капитала в мероприятие «Б» из 240 случаев была получена прибыль: 300 тыс.руб. в 144 случаях; 350 тыс.руб. в 72 случаях; 450 тыс.руб. в 24 случаях. Выберите вариант вложения капитала исходя из средней ожидаемой прибыли.

**Задача № 2** Рассчитать сумму страхового возмещения по системе пропорциональной ответственности. Стоимостная оценка объекта страхования равна 2,35 млн.руб., страховая сумма 1,40 млн.руб., ущерб страхователя в результате повреждения объекта 1,75 млн.руб.

**Задача № 3** Рассчитать ущерб страхователя и сумму страхового возмещения по системе предельной ответственности. Пшеница застрахована по системе предельной ответственности исходя из средней за пять лет урожайности 18 ц с 1 га. на условиях выплаты страхового возмещения в размере 70 % причиненного убытка за недополучение урожая. Площадь посева 600 га. Фактическая урожайность пшеницы составила 16,5 ц с 1 га. Закупочная цена пшеницы - 84 тыс. руб. за 1 ц.

**Задача № 4** Рассчитать размер страхового платежа и страхового возмещения. Хозяйствующий субъект застраховал свое имущество сроком на 1 год с ответственностью за кражу со взломом на сумму 500 млн. руб. Ставка страхового тарифа - 0,3 % страховой суммы. По договору страхования предусмотрена безусловная франшиза в размере 0,5 млн. руб., при которой предоставляется скидка к тарифу 4 %. Фактический ущерб страхователя составил 13,7 млн руб.

**Задача № 5** Рассчитать размер страхового платежа и страхового возмещения. Хозяйствующий субъект застраховал свое имущество сроком на 1 год с ответственностью за кражу со взломом на сумму 200 млн. руб. Ставка страхового тарифа - 0,3 % страховой суммы. По договору страхования предусмотрена условная франшиза «свободно от 4 %» Скидка к тарифу - 2,0 %. Фактический ущерб страхователя составил 13,5 млн. руб.

**Задача № 6** Рассчитать размер страхового платежа и страхового возмещения. Хозяйствующий субъект застраховал свое имущество сроком на 1 год с ответственностью за кражу со взломом на сумму 400 млн. руб. Ставка страхового тарифа - 0,3 % страховой суммы. По договору страхования предусмотрена условная франшиза «свободно от 1 %» Скидка к тарифу - 2,0 %. Фактический ущерб страхователя составил 3,5 млн. руб.

**Задание № 3 по теме: «Рынок ценных бумаг»**

*Каждая задача оценивается в 5 баллов. Максимальное количество баллов 30.*

*Методические рекомендации при выполнении задания 3 и задания 4*

*Формулы для расчета простых и сложных процентов*

Показатель	Простые проценты	Сложные проценты
F	$P \times (1 + I \times n) = A \times n$	$P \times (1 + i)^n = A \times ((1+i)^n - 1) / i$
A	$P \times (1 + i \times n) / n = F/n$	$P \times \frac{(1+i)^n - 1}{i} = F \times \frac{(1+i)^n - 1}{i}$
P	$F / (1 + i \times n) = A \times n / (1 + i \times n)$	$\frac{F}{(1+i)^n} = A \times \frac{(1+i)^n - 1}{i \times (1+i)^n}$



*(Пояснение: В сложных и простых процентах знак равно означает не уравнение, задачу можно решить либо по правой, либо по левой части)*

$P$  – сумма денег в начальный момент времени;

$F$  – сумма денег в конечный момент времени;

$A$  – сумма каждого платежа в постоянном ряду равных платежей;

$n$  – число периодов, за которые начисляются проценты (например, год или квартал);

$i$  – ставка процента за период (соответственно годовая или квартальная)

**Задача № 1** Вексель номинальной стоимостью 50 000 рублей учтен за 15 дней до срока погашения по учетной ставке 12,5% годовых. Определите дисконт и дисконтированную величину.

**Задача № 2** Найдите доходность к погашению для пятилетней облигации ( $n=5$ ), номинальной стоимостью 10 тыс.руб. ( $N= 10$  тыс.руб.) и купонной ставкой  $q=7\%$ , если ее рыночная цена равна:

А) 10 000 рублей;

Б) 10 100 рублей;

В) 9 900 рублей.

### **Задача № 3**

Долговое обязательство на сумму 0,6 млн.руб со сроком погашения через 2 года было передано в банк для учета. Дисконтирование производилось по ставке 9% 4 раза в год. Определите величину дисконта.

### **Задача № 4**

Определите, на сколько процентов изменится цена облигации при уменьшении доходности к погашению с 10% до 9%, если ее погашение через 10 лет.

**Задача № 5.** По обращающимся привилегированным акциям выплачивается ежегодно дивиденды  $D= 120$  рублей. Цена этой акции равна  $A = 960$  рублей. Определить доходность акции.

**Задача № 6.** Рыночная цена акции в настоящий момент  $P_0 = 100$  рублей. Ожидаемая цена акции в конце текущего года равна  $P_1 = 105$  рублей, а ожидаемый дивиденд в текущем году  $D_1 = 10$  рублей. Определим ожидаемую дивидендную доходность, ожидаемую доходность за счет изменения цены акции и ожидаемую доходность по акции в текущем году.

**Задание № 4 по теме: «Финансирование и кредитование капитальных вложений»**  
**Каждая задача оценивается в 5 баллов. Максимальное количество баллов 30.**

### **Задача № 1**

Фирма получила в банке ссуду, под обеспечение которой выдала вексель номинальной стоимостью 2,0 млн.руб. со сроком погашения 01.04. В день погашения векселя фирма обратилась в банк с просьбой об изменении порядка погашения долга. Банк дал согласие на следующих условиях. Фирма выдает два векселя: первый на сумму 200 тыс.руб. со сроком погашения 08.06, второй на сумму 400 тыс.руб. со сроком погашения 18.06. Одновременно должны быть выданы еще два векселя со сроками погашения 01.05 и 17.05. Определите номинальную стоимость этих двух векселей, если все векселя выданы под 12% годовых.

### **Задача № 2**

Администрация региона получила кредит в банке на сумму 6,0млн.руб. сроком на 5 лет, процентная ставка по кредиту определена в 10,5% для 1-го года, для 2-го года предусматривается надбавка к процентной ставке в размере 1,5%, для 3-го года и последующих лет в размере 0,75%. Определите сумму долга, подлежащую погашению по истечении срока займа (проценты сложные).

### **Задача № 3**

Фирма получила кредит на сумму 900 тыс.руб. под 10% годовых (простые проценты). Кредит должен быть погашен двумя платежами: первый 500 тыс.руб. с процентами через 90 дней, второй 400 тыс.руб. с процентами через 120 дней. В последствии фирма договорилась с кредитором об объединении платежей в один со сроком погашения через 150 дней. Определите размер консолидированного платежа ( $K=360$  дней)

### **Задача № 4**

Коммерческий банк заключил с машиностроительной фирмой факторинговую сделку- приобрел принадлежавшее ей долговое обязательство за изготовленное и проданное оборудование, применив учетную ставку 5,5%. Согласно этим обязательствам фирма должна получить с покупателя вместе с начисленными процентами в течение года 10,0 млн.руб., выплачиваемых ежеквартально равными долями по 2,5 млн.руб. Определите сумму, полученную фирмой в банке (современную величину).

### **Задача № 5**

Кредит в размере 800 тыс.руб. выдан на 2,5года. По условиям договора начисление процентов производится по сложной учетной ставке 15% годовых. Определите наращенную сумму.

### **Задача № 6**

Предприятие в течение года получило два равных по величине кредита 500 тыс.руб каждый. Первый кредит получен на срок 3 месяца под 10% годовых, а второй на 9 месяцев под срок 16% годовых. Определите среднюю процентную ставку и наращенные суммы.