

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение -  
«Средняя общеобразовательная школа №55»

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**по курсу**  
**«Финансовые вычисления»**  
**на уровень основного общего образования**

г. Набережные Челны

**Рабочая программа по курсу «Финансовые вычисления» на уровень основного общего образования составлена с учетом рабочей программы воспитания. Воспитательный потенциал данного учебного предмета обеспечивает реализацию благоприятных условий для развития социально значимых отношений обучающихся и, прежде всего, ценностных ориентиров (целевых приоритетов):**

- к семье как главной опоре в жизни человека и источнику его счастья;
- к труду как основному способу достижения жизненного благополучия человека, залогом его успешного профессионального самоопределения и ощущения уверенности в завтрашнем дне;
- к своему Отечеству, своей малой и большой Родине как месту, в котором человек вырос и познал первые радости и неудачи, которая завещана ему предками и которую нужно оберегать;
- к миру как главному принципу человеческого общежития, условию крепкой дружбы, налаживания отношений с коллегами по работе в будущем и создания благоприятного микроклимата в своей собственной семье;
- к знаниям как интеллектуальному ресурсу, обеспечивающему будущее человека, как результату кропотливого, но увлекательного учебного труда;
- к культуре как духовному богатству общества и важному условию ощущения человеком полноты проживаемой жизни, которое дают ему чтение, музыка, искусство, театр, творческое самовыражение;
- к самим себе как хозяевам своей судьбы, самоопределяющимся и самореализующимся личностям, отвечающим за свое собственное будущее.

### Содержание курса

Название раздела	Содержание раздела
Из истории	История возникновения финансовых вычислений и их применение в различных профессиональных областях
Простые проценты	Разбираются понятия простой процентной и учетной ставки. Рассматриваются задачи: на нахождение наращенной суммы капитала при обслуживании клиентов по простым процентам, на средний срок погашения ссуды одному кредитору, движение денежных средств.
Некоторые области применения простых процентов	Кредиты: разбираются самые популярные и быстро развивающиеся в нашей стране кредиты - ломбардный, потребительский. В ломбардном кредите разбираются различные ситуации, возникающие при взятии данного кредита. В потребительском кредите рассматриваются планы погашения различными методами. Инфляция: рассматриваются понятия самой инфляции,

	<p>темпа инфляции, роста инфляции. Разбираются задачи на нахождение реальной доходности финансовой операции при нарушении по простым процентам с учетом инфляции.</p> <p>Налоги: рассматриваются налоги на получение простых процентов</p>
Сложные проценты	<p>Разбираются понятия сложной процентной и учетной ставки. Рассматриваются задачи: на нахождение наращенной суммы капитала при обслуживании клиентов по сложным процентам. Проводится сравнительный анализ между простыми и сложными процентами. Дается понятие эквивалентности между различными видами ставок.</p>
Некоторые области применения сложных процентов	<p>Ипотечный кредит: разбираются методы погашения ипотечного кредита. Инфляция: разбираются задачи учета инфляции для случая сложных процентов.</p> <p>Налоги: рассматриваются налоги на получение сложных процентов.</p>
Некоторые области применения простых и сложных процентов	<p>Конверсия (обмен) валюты. Разбираются различные способы наращивания процентов с конверсией.</p>
Финансовые потоки	<p>Дается понятие ренты, ее вида. Рассматриваются различные типы рент и разбираются схемы начисления процентов используемых для их оценки</p>
Страхования	<p>Разбираются страхование жизни, туристические, пенсионные.</p>
Итоговый урок	<p>Презентация учебных проектов</p>

### **В результате изученного курса учащиеся**

#### **Научатся:**

- анализировать некоторые финансовые ситуации;
- сформировать собственный взгляд на дальнейший выбор будущего образования;
- с помощью предложенных методов разрешать некоторые финансовые проблемы;
- использовать исследовательскую деятельность для расширения своего кругозора;
- самостоятельно составлять задачи и представлять их решение;

## Тематическое планирование

№  п/п	Разделы,  темы		
		Количе ство часов	Дата проведен ия
1.	История возникновения финансовых вычислений и их применение в различных профессиональных областях.	1	
2.	Арифметическая прогрессия.	1	
3.	Простые процентные ставки. Решение задач.	3	
4.	Простые учетные ставки. Решение задач.	2	
5.	Финансовые расчеты по простым процентам используя программу Excel.	2	
6.	Нахождение среднего срока погашения ссуды одному кредитору.	2	
7.	Вклады до востребования.	2	
8.	Самостоятельная работа по теме «Простые проценты».	1	
9.	Ломбардный кредит.	3	
10.	Потребительский кредит.	3	
11.	Составление плана погашения потребительского кредита используя программу Excel.	1	
12.	Самостоятельная работа по теме «Кредиты».	1	
13.	Учет инфляции для случая простых процентов.	2	
14.	Налог на простые проценты.	2	
15.	Самостоятельная работа по теме «Инфляция, налоги»	1	
16.	Решение задач по пройденным темам.	3	
17.	Итоговая контрольная работа.	2	
18.	Презентация проектов.	2	
19.	Геометрическая прогрессия.	1	

20.	Сложные процентные ставки. Решение задач.	3		
21.	Сложные учетные ставки. Решение задач.	2		
22.	Сравнение операций.	2		
23.	Финансовые расчеты по сложным процентам используя программу Excel.	1		
24.	Самостоятельная работа по теме «Сложные проценты».	1		
25.	Учет инфляции для случая сложных процентов.	1		
26.	Налог на получение сложных процентов.	1		
27.	Конверсия валюты.	2		
28.	Методы погашения кредита при ипотеке.	2		
29.	Самостоятельная работа по теме «Области применения сложных процентов».	1		
30.	Методы финансовых потоков.	4		
31.	Основные понятия теории вероятности.	1		
32.	Страхование.	5		
33.	Решение задач по пройденным темам	3		
34.	Итоговая контрольная работа.	2		
35.	Презентация проектов.	3		
36.	Конверсия валюты.	2		

## Описание учебно-методического и материально-технического обеспечения образовательной деятельности

1. Башарин Г.П. Начало финансовой математики. М. 1998 г.
2. Ковалев В.В., Уланов В.А. курс финансовых вычислений М: Финансы статистика, 1999 г.
3. Кочович Е. Финансовая математика. М: Финансы и статистика, 1994 г.
4. Малыхин В.И. Финансовая математика М: ЮНИТИ, 2002 г.
5. Мелкумов Я.С. Финансовые вычисления М: ИНФРА — М, 2002 г.
6. Морошкин В.А., Морошкина С.В. простые и сложные проценты. М:АКАЛИС, 1996 г.
7. Просветов Г.И. Математика в экономике М: РДЛ, 2004 г.
8. Фомин Г.П. Финансовая математика: 300 примеров и задач. М., 2000 г.
9. Четыркин Е.М. Финансовая математика. М: Дело, 2001 г.
10. Четыркин Е.М., Васильева Н.Е. Финансовые экономические расчеты М: Финансы и статистика 1990 г.
11. Четыркин Е.М. Методы финансовых и коммерческих расчетов М: Дело Лтд 1995 г.