

**Тематическое планирование
Математика в экономике. 10 класс**

Раздел	Тема урока	Кол-во часов
Раздел 1. Метод математических моделей	Понятие о математических моделях. Математические модели в экономике	1
Раздел 2. Производство, рентабельность и производительность труда	О проблемах экономической теории	1
	Рентабельность и вычисление налогов на прибыль	1
	Производительность труда	1
Раздел 3. Функции в экономике	О понятиях функции. Откуда берутся функции в экономике?	1
	Линейная, квадратичная и дробно-линейная функции в экономике	1
	Функции спроса и предложения	1
Раздел 4. Системы уравнений и рыночное равновесие	Спрос, предложение и равновесие	1
	Спрос, предложение и равновесие	1
	Примеры нахождения рыночного равновесия	1
Раздел 5. Проценты и банковские расчеты	Простые проценты и арифметическая прогрессия	1
	Начисление простых процентов за часть года	1
	Ежегодное начисление сложных процентов	1
	Множественное начисление процентов в течение одного года. Число e	1
	Множественное начисление процентов в течение нескольких лет	1
	Начисление процентов при нецелом промежутке времени. Изменяющиеся процентные ставки	1
	Выбор банком годовой процентной ставки	1
	Некоторые литературные и исторические сюжеты	1
Раздел 6. Сегодняшняя стоимость завтрашних платежей	Понятие о дисконтировании	1
	Современная стоимость потока платежей	1
	Бессрочная рента и сумма бесконечной геометрической прогрессии	1
	Задача о «проедании» вклада	1
Раздел 7. Банковская система	Экскурсия «Как банки создают деньги». Понятие о мультипликаторе	1
	Изменение величины суммарного кредитования	1
	Определение курса ценных бумаг	1
Раздел 8. Расчеты заемщика с банком	Банки и деловая активность предприятий	1
	Равномерные выплаты заемщика банку	1
	Консолидированные платежи.	1
Повторение	Решение экономических и финансовых задач	1
	Итоговое занятие	1
	ИТОГО	30