

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«КЯХТИНСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА №2»  
671840, Республика Бурятия, Кяхтинский район, г. Кяхта, ул. Каландарашвили,1  
тел. 8 (30142)91-9-92, [kyakta2school@yandex.ru](mailto:kyakta2school@yandex.ru)

РАССМОТРЕНО  
Педагогический совет  
Протокол №8  
от 25.04.2023 г

УТВЕРЖДАЮ  
Директор школы  
Ранжурова М.В.  
Приказ № 68 от 25.04.2023г



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**  
**Направление:** Внеурочная деятельность по учебным предметам

**«Экономические задачи в математики»**  
**\_10\_ класс**

Составитель: учитель математики  
Булыгина Т.Г.

г. Кяхта, 2023 г.

Рабочая программа по внеурочной деятельности разработана на основании следующих нормативных документов:

### **1. Нормативно - правовая база**

Учебный план 10 класса муниципального бюджетного общеобразовательного учреждения «Кяхтинская средняя общеобразовательная школа № 2» среднего общего образования на 2023-2024 учебный год разработан на основании следующих нормативных документов:

1. Федеральный Закон № 273-ФЗ от 29.12.2012 «Об образовании в Российской Федерации».
2. Закон Республики Бурятия от 13.12.2013г. № 240 –V «Об образовании в Республике Бурятия».
3. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденным приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 17 мая 2012 года №413 (с изм. от 12.08.2022 № 732).
4. Федеральный перечень учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования», утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 21.09.2022 № 858.
5. Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи».
6. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по основным общеобразовательным программам - образовательным программам начального общего, основного общего и среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 22.03.2021 № 115.
7. Федеральная образовательная программа среднего общего образования (приказ Минпросвещения от 23.11.2022 № 1014).

### **Общая характеристика.**

Большинство учащихся не в полной мере владеют техникой моделирования реальных ситуаций на языке алгебры, составления уравнений и неравенств по условию задачи; исследования построенных моделей с использованием аппарата алгебры.

Значимым этапом для формирования и развития умения решать текстовые задачи с экономическим содержанием является деятельность учащихся по самостоятельному определению вида задач каждого типа, составлению математической модели и алгоритма их решения. Таким образом, содержание курса охватывает все основные типы текстовых задач с экономическим содержанием .

Современная экономическая наука предполагает высокий уровень формализации и характеризуется широким использованием математики.

Задачи, представленные в данном курсе демонстрируют практическую ценность математики, позволяют активизировать учебную деятельность, формируют знания и способности к деятельности, которые актуальны и востребованы практикой, рынком труда. Также способствует развитию познавательных интересов, мышления обучающихся.

Содержание программы направленно на демонстрацию применения математики в экономике и управления и опирается на знания, полученные в курсе алгебры основной школы (содержательная линия «Проценты»).

**Цель курса-** создание условий для формирования и развития у обучающихся навыков анализа и систематизации полученных ранее знаний, подготовка к итоговой аттестации в форме ЕГЭ профильного уровня.

### **Задачи курса:**

- расширение и углубление представления учащихся о приемах и методах решения математических задач;
- формирование и развитие у старшеклассников аналитического логического мышления при проектировании решения задачи;
- развитие самостоятельно анализировать и решать задачи по образцу и в незнакомой ситуации;
- развитие самостоятельно анализировать и решать экономические или управленческие задачи;
- развитие математической интуиции , нахождение наилучшего способа решения задач , применяя математический аппарат;
- формирование навыка работы с дополнительной литературой, использования различных Интернет-ресурсов;
- акцентирование внимания учащихся на единых требованиях к правилам оформления задач включаемых в ЕГЭ.

Элективный курс «Экономические задачи профильного ЕГЭ по математике» состоит из 13 модулей, в 10 классе 10 модулей и в 11 классе 5 модулей.

Учебные занятия включают в себя лекции и практические занятия. Основной тип-комбинированный урок. Каждая тема элективного курса начинается с постановки задачи. Теоретический материал излагается в форме мини-лекций. После изучения теоретического материала выполняются задания для активного обучения, практические задания для закрепления.

Формы методы контроля: тестирование по каждой теме. Для текущего контроля на занятиях учащимся рекомендуется серия заданий, часть которых выполняется в классе, а часть дома - самостоятельно. Количество заданий в тестах по каждой теме не одинаково. Основным дидактическим средством для предлагаемого курса являются тексты рассматриваемых типов задач, которые могут быть выбраны из различных источников для подготовки к единому государственному экзамену.

Программа рассчитана на 68 часов, с учебной нагрузкой 1 час в неделю в 10 классе, 1 час в неделю в 11 классе.

### **Личностные, метапредметные, предметные результаты освоения элективного курса**

Изучение курса позволяет достичь следующих результатов

#### **в личностном направлении:**

1) умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры;

2) критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта;

3) креативность мышления, инициатива, находчивость, активность при решении математических задач;

4) умение контролировать процесс и результат учебной математической деятельности;

5) способность к эмоциональному восприятию математических объектов, задач, решений, рассуждений;

#### **в метапредметном направлении:**

1) первоначальные представления об идеях и о методах математики как об универсальном языке науки и техники, о средстве моделирования явлений и процессов;

2) умение видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации в других дисциплинах, в окружающей жизни;

3) умение находить в различных источниках информацию, необходимую для решения математических проблем, и представлять ее в понятной форме; принимать решение в условиях неполной и избыточной, точной и вероятностной информации;

4) умение выдвигать гипотезы при решении учебных задач и понимать необходимость их проверки;

5) умение применять индуктивные и дедуктивные способы рассуждений, видеть различные стратегии решения задач;

6) понимание сущности алгоритмических предписаний и умение действовать в соответствии с предложенным алгоритмом;

7) умение самостоятельно ставить цели, выбирать и создавать алгоритмы для решения учебных математических проблем;

8) умение планировать и осуществлять деятельность, направленную на решение задач исследовательского характера;

#### **в предметном направлении**

**знать/понимать:**

- историю возникновения процента;
- понятия процента, сложного процента, процентного содержания;
- алгоритмы решения простейших текстовых задач;
- алгоритмы решения текстовых задач на смеси, сплавы, концентрацию, процентное содержание;
- типы экономических задач;
- алгоритмы решения задач на равные размеры выплат на равные размеры выплат;
- алгоритмы решения задач на равные размеры выплат на сокращение остатка на одну долю от целого
- вывод формул;
- общую схему решения экономических задач;
- алгоритмы решения задач на оптимальный выбор;

уметь:

- работать с математическим текстом (анализировать, извлекать необходимую информацию);
- точно и грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи с применением математической терминологии и символики;
- использовать различные языки математики;
- проводить классификации, логические обоснования, доказательства математических утверждений;
- моделировать реальные ситуации на языке алгебры;
- составлять уравнения и неравенства по условию задачи;
- находить: проценты от числа, число по его процента, сложные проценты от числа, процентное содержание;
- применять алгоритмы решения простейших текстовых задач, алгоритмы решения текстовых задач на смеси, сплавы, концентрацию, процентное содержание;
- выводить формулы для решения экономических задач на вклады и кредиты;
- понимать общую схему решения экономических задач на вклады и кредиты;
- понимать алгоритмы решения задач на равные размеры выплат на равные размеры выплат;
- понимать алгоритмы решения задач на равные размеры выплат на сокращение остатка на одну долю от целого;
- понимать алгоритмы решения задач на оптимальный выбор;

- различать типы задач на равные размеры выплат на равные размеры выплат и на сокращение остатка на одну долю от целого;
- применять изученные понятия, результаты, методы для решения задач практического характера и задач из смежных дисциплин с использованием при необходимости справочных материалов, калькулятора, компьютера.

## **Содержание программы элективного курса**

### **10 класс**

#### **1. История возникновения процента (2 часа)**

Введение. Понятие процента, сложного процента. История возникновения процента.

#### **2. Понятие математического моделирования (2 часа)**

Понятие и этапы математического моделирования. Виды текстовых задач и подходы к их решению.

#### **3. Простые практико-ориентированные задачи (4 часа)**

Задачи на вычисление и округление. Задачи на деление с остатком. Задачи на чтение и анализ данных, представленных в виде графиков, диаграмм и таблиц. Задачи с логической составляющей.

#### **4. Решение простейших текстовых задач (6 часа)**

Понятие процентного отношения. Решения задач трех типов на проценты.

Формулы расчета доли в процентном отношении и расчета процента от числа. Формулы увеличения и уменьшения числа на заданный процент. Формула вычисления исходной суммы. Формула расчета простых процентов. Две формулы расчета сложных процентов. Применение формулы сложного процента.

#### **5. Решение текстовых задач на смеси, сплавы, концентрацию, процентное содержание (4 часа)**

Понятие концентрации вещества. Понятие смеси, растворов, сплавов. Этапы построения математической модели. Определение концентрации вещества в растворе, нахождение массы смеси, раствора, сплава.

#### **6. Общая схема решения задач на вклады и кредиты (4 часа)**

Этапы построения математической модели. Вывод формул. Общая схема решения задач. Условное деление типов задач.

#### **7. Решение задач с на вклады и кредиты типа А (6 часов)**

Решение задач на равные размеры выплат с выводом формул. Решение задач на равные размеры выплат с применением формул.

#### **8. Решение задач с экономическим содержанием профильного ЕГЭ типа В (6 часов)**

Решение задач на сокращение остатка на одну долю от целого с выводом формул. Решение задач на сокращение остатка на одну долю от целого с применением формул.

## 11 класс

### 1. Решение разных задач (4 часа)

Решение задач, тип которых сложно определить. Задачи ЕГЭ-2018 года.

### 2. Решение задач на оптимальный выбор (8 часов)

Решение задач на оптимальный выбор. Задачи на оптимизацию (с использованием производной). Задачи на оптимизацию (введение параметра)

### 3. Решение экономических задач (6 часов)

Простейшие текстовые задачи на товарно-денежные отношения ( в основном на оплату товаров и услуг). Задачи о кредитовании и банковских процентах. Задачи оптимизации производства товаров или услуг (минимизация расходов или максимизация прибыли)

### 4. Решение КИМов ЕГЭ профильного уровня (14 часов)

Решение задач на равные размеры выплат с выводом формул. Решение задач на равные размеры выплат с применением формул. Решение задач на сокращение остатка на одну долю от целого с выводом формул. Решение задач на сокращение остатка на одну долю от целого с применением формул.

Решение задач на оптимальный выбор. Задачи на оптимизацию (с использованием производной). Задачи на оптимизацию (введение параметра)

### 5. Обобщающее повторение - 2 часа.

Представление составленных и решенных задач, кроссвордов, ребусов; докладов, презентаций по вопросам курса.

## Тематическое планирование с определением основных видов учебной деятельности.

№	Содержание	Кол-во часов	Элемент содержания	Основные виды деятельности обучающихся (на уровне универсальных учебных действий)
	<b>10 класс</b>			
1	<b>История возникновения процента</b>	<b>2</b>	Введение. Понятие процента, сложного процента. История возникновения процента.	Владеть понятием процента, сложного процента. Знать историю возникновения процента.
2	<b>Понятие математического моделирования</b>	<b>2</b>	Понятие и этапы математического моделирования. Виды текстовых задач и подходы к их решению.	Владеть понятием математического моделирования, выделять три этапа математического моделирования при решении текстовых задач. Уметь переводить условия задачи на математический язык и составление математической модели. Выделять взаимосвязи данных и

				искомых величин в задаче. Закрепить навыки и умения
3	<b>Простые практико-ориентированные задачи</b>	<b>4</b>	Задачи на вычисление и округление. Задачи на деление с остатком. Задачи на чтение и анализ данных, представленных в виде графиков, диаграмм и таблиц. Задачи с логической составляющей. Следствия. Задачи с логической составляющей. Делимость. Текстовые арифметические задачи с логической составляющей.	Уметь решать основные типы задач на округление с избытком или недостатком, переходить от словесной формулировки условия задачи к арифметическим действиям; интерпретировать результат. Уметь анализировать таблицы, диаграммы, графики реальных зависимостей. Уметь строить логическую цепочку рассуждений. Уметь делать прикидку результата. Уметь проводить несложные исследования разных ситуаций.
4	<b>Решение простейших текстовых задач</b>	<b>6</b>	Понятие процентного отношения. Решения задач трех типов на проценты. Формулы расчета доли в процентном отношении и расчета процента от числа. Формулы увеличения и уменьшения числа на заданный процент. Формула вычисления исходной суммы. Формула расчета простых процентов. Две формулы расчета сложных процентов. Применение формулы сложного процента.	Уметь в процессе реальной ситуации использовать понятие процента и умения решать основные типы задач на проценты, уметь воспроизводить смысл понятия проценты; уметь обрабатывать информацию; выбирать способы решения задач в зависимости от конкретных условий; контролировать и оценивать процесс и результаты своей деятельности обеспечить осознанное усвоение процентов при решении задач; закрепить навыки и умения применять алгоритмы при решении задач на проценты; создание условий для систематизации, обобщения и углубления знаний учащихся при решении задач по теме «Проценты».
5	<b>Решение текстовых задач на смеси, сплавы, процентное содержание</b>	<b>4</b>	Понятие концентрации вещества. Понятие смеси, растворов, сплавов. Этапы построения математической модели. Определение концентрации вещества в растворе,	Уметь в процессе реальной ситуации использовать понятие процента и умения решать основные типы задач на смеси и сплавы, уметь воспроизводить смысл понятия процентного содержания, концентрация; уметь обрабатывать информацию; выбирать

			нахождение массы смеси, раствора, сплава.	способы решения задач в зависимости от конкретных условий; контролировать и оценивать процесс и результаты своей деятельности обеспечить осознанное усвоение процентов при решении задач; закрепить навыки и умения применять алгоритмы при решении задач на проценты; создание условий для систематизации, обобщения и углубления знаний учащихся при решении задач по теме «Решение текстовых задач на смеси, сплавы и процентное содержание».
6	<b>Общая схема решения задач на вклады и кредиты</b>	<b>4</b>	Этапы построения математической модели. Вывод формул. Общая схема решения задач. Условное деление типов задач.	Анализировать и осмысливать текст задачи, переформулировать условия, извлекать необходимую информацию, моделировать условия с помощью схем, таблиц; строить логическую цепочку рассуждений; критически оценивать полученный ответ, проверять ответ на соответствие условию.
7	<b>Решение задач с на вклады и кредиты типа А</b>	<b>6</b>	Решение задач на равные размеры выплат с выводом формул. Решение задач на равные размеры выплат с применением формул.	Анализировать и осмысливать текст задачи, переформулировать условия, извлекать необходимую информацию, моделировать условия с помощью схем, таблиц; строить логическую цепочку рассуждений; критически оценивать полученный ответ, проверять ответ на соответствие условию.
8	<b>Решение задач с экономическим содержанием профильного ЕГЭ типа В</b>	<b>6</b>	Решение задач на сокращение остатка на одну долю от целого с выводом формул. Решение задач на сокращение остатка на одну долю от целого с применением формул.	Анализировать и осмысливать текст задачи, переформулировать условия, извлекать необходимую информацию, моделировать условия с помощью схем, таблиц; строить логическую цепочку рассуждений; критически оценивать полученный ответ, проверять ответ на соответствие условию.
	<b>11 класс</b>			

1	<b>Решение разных задач</b>	<b>4</b>	Решение задач, тип которых сложно определить. Задачи ЕГЭ-2018 года.	Анализировать и осмысливать текст задачи, переформулировать условия, извлекать необходимую информацию, моделировать условия с помощью схем, рисунков, реальных предметов; строить логическую цепочку рассуждений; критически оценивать полученный ответ, проверять ответ на соответствие условию.
2	<b>Решение задач на оптимальный выбор</b>	<b>8</b>	Решение задач на оптимальный выбор. Задачи на оптимизацию (с использованием производной). Задачи на оптимизацию (введение параметра)	Анализировать и осмысливать текст задачи, переформулировать условия, извлекать необходимую информацию, моделировать условия с помощью схем, таблиц; строить логическую цепочку рассуждений; критически оценивать полученный ответ, проверять ответ на соответствие условию. Составлять функцию по условию задачи и применять производную при ее исследовании
3	<b>Решение экономических задач</b>	<b>6</b>	Простейшие текстовые задачи на товарно-денежные отношения ( в основном на оплату товаров и услуг). Задачи о кредитовании и банковских процентах. Задачи оптимизации производства товаров или услуг (минимизация расходов или максимизация прибыли)	Анализировать и осмысливать текст задачи, переформулировать условия, извлекать необходимую информацию, моделировать условия с помощью схем, таблиц; строить логическую цепочку рассуждений; критически оценивать полученный ответ, проверять ответ на соответствие условию. Составлять функцию по условию задачи и применять производную при ее исследовании.
4	<b>Решение КИМов ЕГЭ профильного уровня</b>	<b>14</b>	Решение задач на равные размеры выплат с выводом формул. Решение задач на равные размеры выплат с применением формул. Решение задач на сокращение остатка	Анализировать и осмысливать текст задачи, переформулировать условия, извлекать необходимую информацию, моделировать условия с помощью схем, таблиц; строить логическую цепочку рассуждений; критически оценивать

			на одну долю от целого с выводом формул. Решение задач на сокращение остатка на одну долю от целого с применением формул. Решение задач на оптимальный выбор. Задачи на оптимизацию (с использованием производной). Задачи на оптимизацию (введение параметра)	полученный ответ, проверить ответ на соответствие условию. Составлять функцию по условию задачи и применять производную при ее исследовании.
5	<b>Обобщающее повторение</b>	<b>2</b>	Представление составленных и решенных задач, кроссвордов, ребусов; докладов, презентаций по вопросам курса.	Уметь применять полученные знания на практике. Уметь логически мыслить, отстаивать свою точку зрения и выслушивать мнение других, работать в команде.
	<b>ИТОГО</b>	<b>68 часов</b>		

### Календарно-тематическое планирование

№ урока	Содержание учебного материала	Кол-во часов	Дата проведения	
			План	Факт
	<b>1.История возникновения процента</b>	<b>2</b>		
1	Введение.	1		
2	Понятие процента, сложного процента. История возникновения процента.	1		
	<b>2.Понятие математического моделирования</b>	<b>2</b>		
3	Понятие и этапы математического моделирования.	1		
4	Виды текстовых задач и алгоритмы их решения.	1		
	<b>3.Простые практико-ориентированные задачи</b>	<b>4</b>		
5	Задачи на вычисление и округление. Задачи на деление с остатком.	1		
6	Задачи на чтение и анализ данных, представленных в виде графиков, диаграмм и таблиц. Задачи с логической составляющей.	1		
7	Следствия. Задачи с логической составляющей.	1		
8	Делимость. Текстовые арифметические задачи с логической составляющей.	1		
	<b>4.Решение простейших текстовых задач</b>	<b>6</b>		

9	Формулы расчета доли в процентном отношении и расчета процента от числа.	1		
10	Формулы увеличения и уменьшения числа на заданный процент.	1		
11	Формула вычисления исходной суммы.	1		
12	Формула расчета простых процентов.	1		
13	Две формулы расчета сложных процентов.	1		
14	Применение формулы сложного процента.	1		
	<b>5.Решение текстовых задач на смеси, сплавы, процентное содержание</b>	<b>4</b>		
15	Понятие концентрации вещества, смеси, растворов, сплавов.	1		
16	Определение концентрации вещества в растворе, смеси, сплаве	1		
17	Нахождение массы вещества в смеси, растворе, сплаве.	1		
18	Нахождение массы смеси, раствора, сплава.	1		
	<b>6.Общая схема решения задач на вклады и кредиты</b>	<b>4</b>		
19	Этапы построения математической модели.	1		
20	Вывод формул.	1		
21	Общая схема решения задач.	1		
22	Условное деление типов задач.	1		
	<b>7.Решение задач с на вклады и кредиты типа А</b>	<b>6</b>		
23	Решение задач на равные размеры выплат с выводом формул.	1		
24	Решение задач на равные размеры выплат с выводом формул.	1		
25	Решение задач на равные размеры выплат с выводом формул.	1		
26	Решение задач на равные размеры выплат с применением формул	1		
27	Решение задач на равные размеры выплат с применением формул	1		
28	Решение задач на равные размеры выплат с применением формул	1		
	<b>8.Решение задач с экономическим содержанием профильного ЕГЭ типа В</b>	<b>6</b>		
29	Решение задач на сокращение остатка на одну долю от целого с выводом формул.	1		
30	Решение задач на сокращение остатка на одну долю от целого с выводом формул.	1		
31	Решение задач на сокращение остатка на одну долю от целого с выводом формул.	1		
32	Решение задач на сокращение остатка на одну долю от целого с применением формул.	1		
33	Решение задач на сокращение остатка на одну долю от целого с применением формул.	1		
34	Решение задач на сокращение остатка на	1		

	одну долю от целого с применением формул.			
	<b>11 класс</b>			
	<b>1.Решение разных задач</b>	<b>4</b>		
1	Алгоритм решения задач, тип которых сложно определить.	1		
2	Решение задач ЕГЭ-2018 года.	1		
3	Решение задач ЕГЭ-2018 года.	1		
4	Решение задач ЕГЭ-2018 года.	1		
	<b>Решение задач на оптимальный выбор</b>	<b>8</b>		
5	Задачи на оптимизацию (с использованием производной)	1		
6	Задачи на оптимизацию (с использованием производной)	1		
7	Задачи на оптимизацию (с использованием производной)	1		
8	Задачи на оптимизацию (с использованием производной)	1		
9	Задачи на оптимизацию (введение параметра)	1		
10	Задачи на оптимизацию (введение параметра)	1		
11	Задачи на оптимизацию (введение параметра)	1		
12	Задачи на оптимизацию (введение параметра)	1		
	<b>Решение экономических задач</b>	<b>6</b>		
13	Простейшие текстовые задачи на товарно-денежные отношения ( в основном на оплату товаров и услуг).	1		
14	Простейшие текстовые задачи на товарно-денежные отношения ( в основном на оплату товаров и услуг).	1		
15	Задачи о кредитовании и банковских процентах.	1		
16	Задачи о кредитовании и банковских процентах.	1		
17	Задачи оптимизации производства товаров или услуг (минимизация расходов или максимизация прибыли)	1		
18	Задачи оптимизации производства товаров или услуг (минимизация расходов или максимизация прибыли)	1		
	<b>Решение КИМов ЕГЭ профильного уровня</b>	<b>14</b>		
19	Решение задач на равные размеры выплат с выводом формул.	1		
20	Решение задач на равные размеры выплат с применением формул	1		
21	Решение задач на сокращение остатка на одну долю от целого с выводом формул.	1		

22	Решение задач на сокращение остатка на одну долю от целого с выводом формул.	1		
23	Решение задач на сокращение остатка на одну долю от целого с применением формул.	1		
24	Решение задач на сокращение остатка на одну долю от целого с применением формул.	1		
25	Решение задач на сокращение остатка на одну долю от целого с применением формул.	1		
26	Решение задач на оптимальный выбор. Решение задач на оптимальный выбор.	1		
27	Задачи на оптимизацию (с использованием производной).	1		
28	Задачи на оптимизацию (с использованием производной).	1		
29	Задачи на оптимизацию (с использованием производной).	1		
30	Задачи на оптимизацию (введение параметра)	1		
31	Задачи на оптимизацию (введение параметра)	1		
32	Задачи на оптимизацию (введение параметра)	1		
	<b>Обобщающее повторение</b>	<b>2</b>		
33	Итоговый урок	1		
34	Представление составленных и решенных задач, кроссвордов, ребусов; докладов, презентаций по вопросам курса.	1		