

Рецензия

на рабочую программу элективного курса

«Математика в экономике»

Омельченко Ирины Владимировны, учителя математики

МБОУ «СОШ № 3» муниципального образования Тбилисский район

Рабочая программа элективного курса «Математика в экономике» Омельченко Ирины Владимировны, учителя математики МБОУ «СОШ № 3», составлена согласно требованиям Федерального стандарта основного общего образования, школьного курса математика и предназначена для учащихся 9-х классов, рассчитана на 17 часов (0,5 час в неделю, 34 учебные недели), со сроком реализации на год и ориентирована на школьников, интересующихся вопросами экономики и управления.

Цели и задачи рабочей программы соответствуют основным документам, регулирующим процессы обучения и воспитания в системе общего образования. Программа предназначена для профессионального самоопределения учащихся с ориентацией на экономический профиль. Основная задача данного курса: научить школьника самостоятельно анализировать конкретную экономическую или управленческую задачу и находить наилучший способ её решения, применяя математический аппарат.

Программа разработана на основе учебно-методических материалов в помощь учителю математики и содержит разделы: пояснительную записку, основное содержание обучения с примерным распределением учебных часов по предметам учебного плана и требования к уровню подготовки обучающихся, что соответствует требованиям Программы.

Данный курс в сочетании с программой курса математики способствует углубленному изучению и самой математики, и тех ее экономических приложений, которые в нем рассматриваются. Данный элективный курс развивает содержание математики, как одного из базовых учебных предметов. Содержание учебного материала отобрано с учетом возрастных и индивидуальных образовательных возможностей обучающихся.

Курс имеет практическую направленность. При изучении курса для обучающихся предусмотрены большие возможности для самостоятельной работы, творческого подхода, исследовательской деятельности. Текущий контроль усвоения материала осуществляется по результатам выполнения обучающимися практических заданий на уроках и дома. Форма итогового контроля – творческая работа.

Оценка эффективности и полноты реализации рабочей программы будет способствовать достоверной информации о выполнении требований Стандарта, динамике качества образования обучающихся, а также своевременной коррекции деятельности педагога в случае изменений условий и содержания организации образовательного процесса.

Заключение: рабочая программа учителя через максимальный отбор содержания учебного материала, учитывает степень реализации развивающего и воспитательного аспекта, обеспечена методическим и дидактическим материалом, ориентирована на достижение реального результата работы обучающихся. Данная рабочая программа соответствует современным тенденциям развития образования детей.

29.01.2024 г.

Директор МКУ «МЦ СДПО»



С.П. Фисунова

Краснодарский край
муниципальное образование Тбилисский район
Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №3»
имени героя Советского Союза Баранова Петра Григорьевича

УТВЕРЖДЕНО
решением педагогического совета
от 30.08.2023 года протокол №1
Председатель  Конохова Т.Н.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

По элективному курсу «Математика в экономике»

Уровень образования (класс) основное общее 9 класс

Количество часов 17 выделено 0,5 часа

Учитель Омельченко И.В.

Программа разработана на основе учебно-методических материалов в помощь учителю математики

1. Пояснительная записка.

Цель программы: создавать условия для формирования интереса к изучению дополнительного материала по математике;

способствовать осознанию учащимися необходимости математических знаний в практической деятельности.

создание ориентационной и мотивационной основы у девятиклассников для осознанного выбора физико-математического и экономического профиля обучения в высших учебных заведениях.

На основе знаний по математике, полученных в школе, научить школьника самостоятельно анализировать конкретную экономическую или управленческую задачу и находить наилучший способ её решения, применяя математический аппарат.

Программа курса для 9-х классов рассчитана на 17 учебных часа (1 час через неделю) и ориентирована на школьников, интересующихся вопросами экономики и управления.

Современная экономическая наука предполагает высокий уровень формализации и характеризуется широким использованием математики. Математическое моделирование процессов стало составной частью методов экономической науки.

Содержание программы направлено на демонстрацию применения математики в экономике и управлении и опирается на знания, полученные в курсе алгебры основной школы.

На содержание программы накладываются следующие ограничения:

- Предлагаемые экономические и управленческие задачи должны иметь нестандартную постановку, побуждающую учеников к решению;
- Задачи должны решаться на основе знаний по математике, полученных в основной школе.

В результате изучения курса учащиеся смогут:

- Сформировать собственный взгляд на выбор профиля дальнейшего обучения;

Научиться:

- обоснованно строить математическую модель для описания экономических и управленческих процессов;
- использовать графики для решения задач и представления результатов исследования;
- сотрудничать друг с другом при работе в группе;
- представлять результаты работы в наглядной и убедительной форме.

Причинами составления данной рабочей программы по элективному курсу математики являются направление на углубление изучения предмета и поддержание изучения смежных предметов; создание ориентационной и мотивационной основы у десятиклассников для осознанного выбора физико-математического и экономического профиля обучения в высших учебных заведениях.

Таблица тематического распределения количества часов

№ п/п	Разделы, темы	Количество часов	
		Авторская программа	Рабочая программа
1.	Введение.		2
2.	Геометрический метод решения задач		5
3.	Задачи с экономическим содержанием		10

2.Содержание обучения

№ занятия	Содержание занятия	Кол-во часов
	I. Введение.	2
1	Задачи принятия решений. Примеры экономических задач, сводящихся к задачам линейного программирования, исследованию операций	1
2	Основные типы задач линейного программирования (задача о ресурсах, транспортная задача, задача о рационе и т. д.). Этапы построения математической модели. Общий вид задачи линейного программирования.	1
	II. Геометрический метод решения задач	5
3-4	Геометрический метод решения неравенств с двумя переменными и их систем. Методы решения неравенств с двумя переменными и их систем на основе свойств линейной функции.	2
5	Решение экономических и управленческих задач с использованием геометрического метода решения неравенств с двумя переменными	1
6	Применение идеи геометрического метода решения задач линейного программирования (без теоретического обоснования, на интуитивном уровне).	1
7	Графические задачи на тему «Спрос и предложение»	1
	III. Задачи с экономическим содержанием	10
8-9	Задачи на расчёт издержек и прибыли	2
10	Задачи на тему «Уравнение обмена»	1
11-12	Задачи на расчёты в приведённых ценах	2
13-14	Задачи на тему «Международная торговля»	2
15-16	Аналитические задачи на тему «Закон спроса»	2
17	Творческая работа «Решение экономических задач»	1

ЛИТЕРАТУРА:

1. Курсы по выбору на этапе предпрофильной подготовки. Математика. Физика. Информатика. (учебное пособие под редакцией Е.А. Семенко) Просвещение – Юг, Краснодар, 2004г
2. Ж-л «Математика» №34, 1998г. Е.и Н. Винокуровы «Экономика в задачах»
3. Солодовников А.С., Бабайцев В.А. Браилов А.В. Математика в экономике в 3-х ч. – М.: Финансы и статистика, 1998.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт развития образования» Краснодарского края
(ГБОУ ИРО Краснодарского края)

УДОСТОВЕРЕНИЕ

О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

231200999300

10892 /21

Регистрационный номер №

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что
Омельченко Ирина Владимировна

(фамилия, имя, отчество)
с «11» октября 2021 г. по «16» октября 2021 г.

прошел(а) повышение квалификации в

ГБОУ ИРО Краснодарского края
(наименование образовательного учреждения (подразделения) дополнительного профессионального образования)
«Особенности подготовки к оценочным процедурам (ОГЭ и ЕГЭ)
по теме: **по математике»**
(наименование проблемы, темы, программы дополнительного профессионального образования)

в объеме **36 часов**
(количество часов)

За время обучения сдал(а) зачеты и экзамены по основным дисциплинам программы:

Наименование	Объем	Оценка
Нормативно - правовые основы проведения оценочных процедур	4 часа	зачтено
Организация обобщающего повторения курса математики при подготовке к ОГЭ и ЕГЭ	32 часа	зачтено

Прошел(а) стажировку в (на)

Итоговая работа на тему:



М.П.

Ректор *Пирожкова* **Ф. Б. Пирожкова**

Секретарь *Белая* **Е. Н. Белая**

Город **Краснодар**

Дата выдачи **18 октября 2021 г.**

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Министерство просвещения
Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Армавирский государственный
педагогический университет»

УДОСТОВЕРЕНИЕ

О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

Серия 23У №1767006209

Документ о квалификации

Регистрационный номер

1476/21

Город
Армавир

Дата выдачи

09.11.2021 г.

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что

Омельченко

Ирина Владимировна

прошел (а) повышение квалификации в
федеральном государственном бюджетном образовательном
учреждении высшего образования
«Армавирский государственный педагогический
университет»

по дополнительной профессиональной программе
"Теория и методика обучения математике в
соответствии с требованиями ФГОС ООО и СОО"
18.10.2021 г. - 08.11.2021 г.

в объеме

108 часов



Руководитель

Секретарь

Ю.П.Ветров
Ю.П.Ветров

Д.С.Шевелева
Д.С.Шевелева

УДОСТОВЕРЕНИЕ

О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

040000393611

Документ о квалификации

Регистрационный номер

у-107055/6

Город

Москва

Дата выдачи

2021 г.

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что

**Омельченко
Ирина Владимировна**

с 20 сентября 2021 г. по 10 декабря 2021 г.

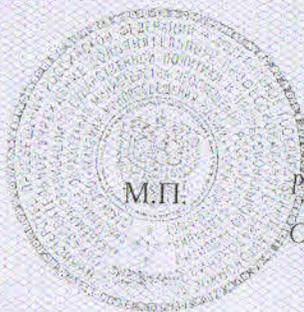
прошёл(а) повышение квалификации в (на)
федеральном государственном автономном
образовательном учреждении
дополнительного профессионального образования
«Академия реализации государственной политики
и профессионального развития работников образования
Министерства просвещения Российской Федерации»

*(лицензия Рособнадзора серия 90Л01 № 0010068
регистрационный № 2938 от 30.11.2020)*
по дополнительной профессиональной программе

**«Школа современного учителя
математики»**

в объёме

100 часов



Руководитель

Секретарь

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт развития образования» Краснодарского края
(ГБОУ ИРО Краснодарского края)

УДОСТОВЕРЕНИЕ
О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

231201017441

11430/22

Регистрационный номер №

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что

Омельченко Ирина Владимировна

(фамилия, имя, отчество)

с « 22 » апреля 2022 г. по « 28 » апреля 2022 г.

прошел(а) повышение квалификации в

ГБОУ ИРО Краснодарского края

(наименование образовательного учреждения (подразделения) дополнительного профессионального образования)

по теме: **"Реализация требований обновленных ФГОС НОО, ФГОС ООО в работе учителя"**

(наименование проблемы, темы, программы дополнительного профессионального образования)

36 часов

в объеме (количество часов)

За время обучения сдал(а) зачеты и экзамены по основным дисциплинам программы:

Наименование	Объем	Оценка
Нормативное и методическое обеспечение внедрения обновленных ФГОС НОО, ФГОС ООО	13 часов	Зачтено
Внедрение обновленных ФГОС НОО, ФГОС ООО в предмстном обучении	22 часа	Зачтено
Итоговая аттестация	1 час	Зачтено

Прошел(а) стажировку в (на)

(наименование предмета)

организации, учреждения)

Итоговая работа на тему:



М.П.

И.о. Ректора

И.В. Лихачева

Секретарь

К.А. Кузьмина

Город **Краснодар**

Дата выдачи

28 апреля 2022 г.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Институт развития образования» Краснодарского края
(ГБОУ ИРО Краснодарского края)

УДОСТОВЕРЕНИЕ О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

230300004495

Регистрационный номер № 19692/23

Настоящее удостоверение свидетельствует о том, что
Омельченко Ирина Владимировна

(фамилия, имя, отчество)
с « 07 » сентября 2023 г. по « 15 » сентября 2023 г.

прошел(а) повышение квалификации в

ГБОУ ИРО Краснодарского края

(наименование образовательного учреждения (подразделения) дополнительного профессионального образования)

по теме: «Реализация требований обновленных ФГОС ООО, ФГОС СОО

(наименование проблемы, темы, программы дополнительного профессионального образования)

в работе учителя» (математика)

в объеме: 36 часов
(количество часов)

За время обучения сдал(а) зачеты и экзамены по основным дисциплинам программы:

Наименование	Объем	Оценка
Нормативное и методическое обеспечение внедрения обновленных ФГОС	17 часов	зачтено
Обучение математике на основании требований обновленных ФГОС ООО, ФГОС СОО	19 часов	зачтено

Прошел(а) стажировку в (на)

(наименование предмета)

(организация, учреждение)

Итоговая работа на тему:



Ректор

Т.А. Гайдук

Секретарь

Е.Н. Белай

Город Краснодар

Дата выдачи 15 сентября 2023 г.