

**Муниципальное общеобразовательное учреждение «Тереньгульский лицей при УлГТУ»
муниципального образования «Тереньгульский район» Ульяновской области**

Рассмотрено и согласовано
ШМО учителей
математики
Протокол № 1 от 25.08.2023
_____ М.В. Курникова

Согласовано
Зам. директора по УВР
«30» августа 2023 г.
_____ Л.А.Кириллова



Утверждаю
Директор лицея
Приказ № 112 от 31.08.2023
_____ Е. А. Рукавишникова

**Рабочая программа
по внеурочной деятельности
общеинтеллектуального направления
«Экономика в задачах»
для обучающихся 11 класса**

Срок реализации: 2023-2024 учебный год

Составитель:
Курникова М. В.
учитель математики
высшей категории

Год составления: 2023

Аннотация к рабочей программе внеурочной деятельности

Рабочая программа курса внеурочной деятельности «Экономика в задачах» для 11А класса разработана на основе:

- Требований Федерального закона от 29 декабря 2012 года N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (последняя редакция);
- Требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утверждённого приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 года № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования», с изменениями и дополнениями, утвержденными приказом Минобрнауки России от 29.12.2014 №1645, от 31 декабря 2015 г. N 1578, приказом Минобрнауки от 29 июня 2017 г. N 613; приказом Минобрнауки от 24 сентября 2020 г. N 519; приказом Минобрнауки от 11 декабря 2020 г. N 712;
- Примерной основной образовательной программы среднего общего образования, одобренной решением Федерального учебно-методического объединения по общему образованию, одобренной решением от 12 мая 2016 года. Протокол №2/16;
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 сентября 2020 г. N 28 "Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи"" ;
- Рабочей программы воспитания «МОУ «Тереньгульский лицей при УлГТУ» на 2023-2024 учебный год, утвержденной приказом директора от 22.08.2022, №85/1;
- Плана внеурочной деятельности на 2023-2024 учебный год, утвержденного приказом директора лицея от 31.08.2022 № 92;
- Календарного учебного графика МОУ «Тереньгульский лицей при УлГТУ» на 2023-2024 учебный год, утвержденного приказом директора лицея от 31.08.2022 № 91;
- Основной образовательной программы среднего общего образования Муниципального общеобразовательного учреждения «Тереньгульский лицей при УлГТУ» , утвержденной директором лицея от 31.08.2022 № 97;
- Сборником Рабочих программ элективных курсов по математике: сборник материалов тьюторов / ответственные редакторы Д. С. Барышенский, Е. Н. Белай. - Краснодар: ГБОУ ИРО Краснодарского края, 2020. - 113 с.

Программа предусматривает два года обучения, рассчитана на 67 часов внеурочной деятельности, (10 класс - 34 часа,

11 класс – 33 часа).

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ КУРСА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Личностные:

- сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки; критичность мышления, умение распознавать логически некорректные высказывания, отличать гипотезу от факта;
- готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нём взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения;
- развитие навыков сотрудничества со сверстниками, детьми младшего возраста, взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, проектной и других видах деятельности;
- готовность и способность к образованию, в том числе самообразованию, на протяжении всей жизни; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;
- эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества;
- осознанный выбор будущей профессии и возможностей реализации собственных жизненных планов; отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем.

Метапредметные:

- умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;
- умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;
- владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;
- готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;
- умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее — ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;
- владение языковыми средствами — умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства;
- владение навыками познавательной рефлексии как осознания совершаемых действий и мыслительных процессов, их результатов и оснований, границ своего знания и незнания, новых познавательных задач и средств их достижения.
- привить навыки работы в группах, быть их лидером, выступать, вести переговоры, отстаивать свои интересы;

Предметные:

- сформированность понятийного аппарата по основным разделам элективного курса; знаний основных теорем, формул и умения их применять; умения доказывать теоремы и находить нестандартные способы решения задач;
- сформированность умений моделировать реальные ситуации, исследовать построенные модели, интерпретировать полученный результат;
- сформированность представлений об основных понятиях математического анализа и их свойствах, владение умением характеризовать поведение функций, использование полученных знаний для описания и анализа реальных зависимостей;)
- сформировать представление об идеях и математических методах, об организации деятельности в сфере экономики и банковского дела;
- познакомить учащихся с терминологией, встречающейся при изучении курса, помочь понять ее и правильно использовать;
- вооружить конкретными экономическими знаниями, необходимыми для изучения других школьных предметов, для применения в практической деятельности, для выбора будущей профессии и продолжения образования, исследовательской деятельности;

СОДЕРЖАНИЕ КУРСА

11 класс

1. Повторение- 3 часа

Задачи на проценты. Вклады. Решение задач на вклады Кредиты. Решение задач на кредиты.

2. Исследование функций и графические иллюстрации – 7 часов

Линейная функция. Квадратичная функция. Нахождение наибольшего и наименьшего значений. Задачи на нахождение экстремумов. Решение задач с использованием графической иллюстрации. Нахождение наибольшего и наименьшего значения функции с помощью производной.

3. Задачи на оптимизацию – 7 часов

Линейные и квадратные уравнения и неравенства. Решение задач с помощью уравнений и неравенств. Простейшие системы уравнений. Решение задач с помощью систем уравнений. Решение задач с помощью систем неравенств. Задачи на оптимальный выбор. Решение задач на оптимальный выбор.

4. Специфика целых чисел – 14 часов

Свойства делимости целых чисел. Решение задач с помощью свойств делимости. Решение задач в целых числах.

5. Повторение – 14 часов

Экстремальные значения линейной и квадратичной функций. Нахождение минимального и максимального значения. Нахождение наибольшего и наименьшего решения с помощью производной. Решение задач про заводы. Решение задач на окупаемость строительства заводов. Решение задач про шахты. Решение задач про фермерские хозяйства. Решение бытовых задач. Решение производственных задач. Решение задач на вклады.

Решение задач на кредиты. Решение задач на зависимость объёма товара от цены. Решение задач про акции. Решение задач на прибыль. Подготовка к ЕГЭ.

Формы организации и виды деятельности.

Программа предусматривает работу детей в группах, парах, индивидуальную работу. Занятия проводятся *1 раз в неделю* в учебном кабинете; курс включает проведение наблюдений, викторин, КВНов, реализации проектов и т.д.

В процессе обучения используются следующие формы учебных занятий:

типовые занятия (объяснения и практические работы), групповые исследования, игры-исследования, творческие проекты.

Виды деятельности:

- построение графиков, схем, диаграмм, моделирование экономических процессов;
- работа с компьютерной моделью;
- изобразительная деятельность;
- решение расчетных задач;
- проектная деятельность;

При возможном переходе на дистанционное обучение будут применяться такие виды деятельности: онлайн-конференции, составление кроссвордов, образовательное путешествие.

Тематическое планирование

№	Тема	Количество часов
	<i>11 класс</i>	
1	Актуализация и систематизация знаний	3
2	Исследование функций и графические иллюстрации	6
3	Задачи на оптимизацию.	7
4	Специфика целых чисел	3
5	Повторение	14

ПРИЛОЖЕНИЕ

Календарно-тематическое планирование, 11 класс

№ уро ка	Раздел/Тема урока	Кол-во часов	Дата	
			план	факт
1. Повторение, 3 часов				
1	Задачи на проценты.	1	01.09.23	
2	Вклады. Решение задач	1	08.09.23	
3	Кредиты. Решение задач.	1	15.09.23	
2. Исследование функций и графические иллюстрации, 6 часов				
4	Линейная функция	1	22.09.23	
5	Квадратичная функция	1	29.09.23	
6	Нахождение наибольшего и наименьшего значений	1	06.10.23	
7	Задачи на нахождение экстремумов	1	20.10.23	
8	Решение задач с использованием графической иллюстрации	1	27.10.23	
9	Нахождение наибольшего и наименьшего значения функции с помощью производной	1	03.11.23	
3. Задачи на оптимизацию, 7 часов				
10	Линейные и квадратные уравнения и неравенства	1	10.11.23	
11	Решение задач с помощью уравнений и неравенств	1	17.11.23	
12	Простейшие системы уравнений	1	01.12.23	
13	Решение задач с помощью систем уравнений	1	08.12.23	
14	Решение задач с помощью систем неравенств	1	15.12.23	
15	Задачи на оптимальный выбор.	1	22.12.23	
16	Решение задач на оптимальный выбор	1	29.12.23	
4. Специфика целых чисел, 3 часа				
17	Свойства делимости целых чисел	1	12.01.24	
18	Решение задач с помощью свойств делимости	1	19.01.24	

19	Решение задач в целых числах	1	26.01.24	
5. Повторение, 15 часов				
5.1 Задачи на нахождение наибольшего и наименьшего значений		7		
20	Экстремальные значения линейной и квадратичной функций	1	02.02.24	
21	Нахождение минимального и максимального значения	1	09.02.24	
22	Нахождение наибольшего и наименьшего решения с помощью производной	1	16.02.24	
23	Решение задач про заводы	1	01.03.24	
24	Решение задач на окупаемость строительства заводов	1	08.03.24	
25	Решение задач про шахты	1	15.03.24	
26	Решение задач про фермерские хозяйства	1	22.03.24	
5.2 Решение экономических задач		8		
27	Решение бытовых задач	1	29.03.24	
28	Решение производственных задач	1	19.04.24	
29	Решение задач на вклады	1	26.04.24	
30	Решение задач на кредиты	1	03.05.24	
31	Решение задач на зависимость объёма товара от цены	1	10.05.24	
32	Решение задач про акции	1	17.05.24	
33	Решение задач на прибыль	1	24.05.24	

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА

- **Математика. Подготовка к ЕГЭ. Профильный уровень.**
Под редакцией Ф.Ф. Лысенко, С. Ю. Кулабухова.
- **Математика. ЕГЭ. Алгебра: задания с развернутым ответом.**
Под редакцией Ф.Ф. Лысенко, С. Ю. Кулабухова.

МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ

- Сборник Рабочих программ элективных курсов по математике: сборник материалов тьюторов / ответственные редакторы Д. С. Барышенский, Е. Н. Белай. - Краснодар: ГБОУ ИРО Краснодарского края, 2020. - 113 с.
- Математика. Большой справочник для подготовки к ЕГЭ.10-11 классы

ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ ИНТЕРНЕТ

<http://college.ru/matematika/>

<http://www.uztest.ru/>