**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования   
Национальный исследовательский университет   
«Высшая школа экономики»**

**Лицей НИУ ВШЭ**

**Утверждено**:

Педагогический совет Лицея НИУ ВШЭ

Протокол № 13

от 21.06.2024

Программа внеурочной деятельности

«Подготовка к ЕГЭ по математике»

Разработана Лицеем НИУ ВШЭ

Составитель: Красинец Алексей Валентинович

Возраст обучающихся: 15-17 лет

Срок реализации: сентябрь 2024 года – декабрь 2024 года

Москва, 2024

1. **Пояснительная записка**

Программа внеурочной деятельности «Подготовка к ЕГЭ по математике»

разработана в соответствии с:

1. Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в

Российской Федерации»;

1. Приказ Минпросвещения России от 18.05.2023 N 371 "Об утверждении федеральной образовательной программы среднего общего образования"

Данный курс предназначен для учащихся 10 классов, желающих пополнить знания и отработать навыки учащихся  для успешного прохождения ЕГЭ.

**Формат проведения занятий** – оффлайн**.**

**Сроки реализации программы:** сентябрь 2024 года – декабрь 2024 года

**Общая трудоемкость программы**: 24 ч. (2 ч. в неделю).

**Категория обучающихся:** обучающиеся Лицея НИУ ВШЭ 10-11 классов. Форма организации образовательного процесса – групповая, форма организации занятия–лекция/семинар/практическое занятие/образовательная игра/самостоятельная работа.

**2.Планируемые результаты программы**

Часть разделов математики, которые входят в программу ЕГЭ, неизвестны в 10 классе, особенно в первом семестре 10 класса (тригонометрия, производная, стереометрия и т.д.). Однако имеющихся знаний достаточно, чтобы начинать тренироваться решать планиметрические задачи, "банковские", задачи с параметром и по теории чисел. Во втором семестре, с появлением знаний по тригонометрии и производной, добавляются задачи на эти разделы. Разбираются только задания второй части профильного ЕГЭ по математике. Упор сделан не столько на решение конкретных типов заданий, сколько на тренировку логических блоков: (задания 13,14,15 и 16, задания 18 и 19, задания 13 и 17). Тем самым при ознакомлении десятиклассников с новыми разделами курса профильной математики они будут знакомы с форматом ЕГЭ, спецификой заданий, их типажом и основными приемами решений.

С учетом большой загрузки лицеистов, факультатив целесообразно проводить онлайн, в вечернее время с обязательной записью занятий. Все необходимые материалы, включая запись занятий, будут размещены на avmurz.com.

**3.Тематическое планирование**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Название разделов и тем** | **Кол-во часов** |
| 1 | Задачи экономического содержания | 4 |
| 2 | Задачи с параметрами | 8 |
| 3 | Теория чисел | 6 |
| 4 | Планиметрические задачи | 6 |