

**Аннотации к рабочим программам по элективным курсам  
на 2022-2023 учебный год**

**10 класс**

**Аннотация к рабочей программе по элективному курсу «Математика: избранные вопросы» для учащихся 10 класса.**

Рабочая программа составлена на основе авторской программы Лукичёвой Е. Ю.

В соответствии с учебным планом ГБОУ лицея № 384 на изучение курса в 10 классе отводится 1 час в неделю (34 часа в год).

Учебное пособие для учащихся: «Сборник задач по математике для поступающих в вузы», Автор: Зайцев Владимир Валентинович, Егерев Виктор Константинович, Сканави Марк Иванович, Издательство: АСТ, 2013 г. Серия: Учебник, проверенный временем

**10 класс**

**Аннотация к рабочей программе по элективному «Математика: решение задач с модулем» для учащихся 10 класса.**

Рабочая программа составлена на основе авторской программы элективного курса «Решение задач с модулем».

Автор программы: Туркова Е.Н., учитель математики школы № 309 Санкт-Петербурга.

В соответствии с учебным планом ГБОУ лицея № 384 на изучение курса в 10 классе отводится 1 час в неделю (34 часа в год).

Учебное пособие для учащихся: Попов Ю.А., Золотарева Н.Д., «Алгебра. Базовый курс с решениями и указаниями. Учебно-методическое пособие»; Издательство: Бинوم. Лаборатория знаний, 2016 г., Серия: ВМК МГУ – школе.

Калугина Е.Е. Уравнения, содержащие знак модуля. - М.: Илекса, 2012. Серия «Математика: элективный курс»

**11 класс**

**Аннотация к рабочей программе по элективному курсу «Математика: избранные вопросы» для учащихся 11 класса.**

Рабочая программа составлена на основе авторской программы Лукичёвой Е. Ю.

В соответствии с учебным планом ГБОУ лицея № 384 на изучение курса в 11 классе отводится 1 час в неделю (34 часа в год).

Учебное пособие для учащихся: "Сборник задач по математике для поступающих в вузы", Автор: Зайцев Владимир Валентинович, Егерев Виктор Константинович, Сканави Марк Иванович, Издательство: АСТ, 2013 г. Серия: Учебник, проверенный временем

**11 класс**

**Аннотация к рабочей программе по элективному курсу «Основы финансовой математики» для учащихся 11 класса.**

Учебная программа по курсу «Основы финансовой математики» для среднего общего образования разработана на основе фундаментального ядра общего образования и в соответствии с требованиями ФГОС к структуре и результатам освоения основных образовательных программ среднего общего образования.

Автор программы: Мышинская Е.В., учитель математики г. Санкт-Петербурга

В соответствии с учебным планом ГБОУ лицея № 384 на изучение курса в 11 классе отводится 1 час в неделю (34 часа в год).

Учебное пособие для учащихся: Шестаков С.А. ЕГЭ 2018. Математика. Задачи с экономическим содержанием. Задача 17 (профильный уровень) / Под.ред. И.В. Яценко – М.: МЦНМО, 2018. – 208 с.

## **11 класс**

**Аннотация к рабочей программе по элективному курсу «Решение задач с параметрами» для учащихся 11 класса.**

Рабочая программа составлена на основе авторской программы Гайдук Л. В., Лукичёвой Е. Ю.

В соответствии с учебным планом ГБОУ лицея № 384 на изучение курса в 11 классе отводится 1 час в неделю (34 часа в год).

Учебное пособие для учащихся: А. Шевкин «Математика. Задачи с параметром. Профильный уровень», Издательство: Просвещение, 2019 г., Серия: Трудные задания ЕГЭ