Аннотация к рабочей программе по предмету математика:
Алгебра и начала математического анализа. Геометрия.
10-11 классы (углублённый уровень)

Предмет – математика: Алгебра и начала математического анализа. Геометрия
Классы – 10-11
Нормативные документы:

- Федерального государственного образовательного стандарта *среднего* общего образования (приказ Министерства образования и науки РФ от 17.05. 2012 г. №413),
- Примерной программы для общеобразовательных учреждений: Алгебра и начала математического анализа для 10-11 классов, издательство Просвещение, 2018 г., к учебникам «Алгебра и начала математического анализа 10 класс» и «Алгебра и начала математического анализа 11 класс» Ю.М.Колягина, М.В. Ткачева и др. (М.: Просвещение 2020);
- Примерной программы для общеобразовательных учреждений: Геометрия для 10-11 классов, издательство Просвещение, 2015 г., к учебнику «Геометрия. 10-11» Л.С. Атанасяна, В.Ф. Бутузова, С.Б. Кадомцева и др. (М.: Просвещение 2020)
- Федерального перечня учебников, рекомендованных Министерством образования и науки РФ к использованию в общеобразовательном процессе в общеобразовательных учреждениях на 2019-2020 уч.год.

Учебно-методический комплекс:

- Учебники «Алгебра и начала математического анализа 10 класс» и «Алгебра и начала математического анализа 11 класс» Ю.М.Колягина, М.В. Ткачева и др. (М.: Просвещение 2020);
- Учебник «Геометрия. 10-11» Л.С. Атанасяна, В.Ф. Бутузова, С.Б. Кадомцева и др. (М.: Просвещение 2020)
- Методические рекомендации. Алгебра и начала математического анализа. 10 класс и 11 класс : пособие для учителей общеобразоват. организаций / Н. Е. Фёдорова, М. В. Ткачёва. — М. : Просвещение, 2015.
- Дидактические материалы. Алгебра и начала математического анализа. 10 класс и 11 класс : углубл. уровень / [М. И. Шабунин, М. В. Ткачёва, Н. Е. Фёдорова, О. Н. Доброва].— 4-е изд.— М. : Просвещение.
- Книга для учителя. Изучение геометрии в 10-11 классах. С.М.Саакян; пособие для учителей. 4-е изд.— М. : Просвещение.

Количество часов на изучение предмета:
Алгебра и начала математического анализа.
10 класс – 136 часов (4 часа в неделю)
11 класс – 136 часов (4 часа в неделю)
Всего – 272 часа.

Геометрия.
10 класс – 68 часов (2 часа в неделю)
11 класс – 68 часов (2 часа в неделю)
Всего – 136 часов.

Итого – 408 часов.

Рабочая программа соответствует требованиям и положениям федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (ФГОС СОО утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. N 413 (с изменениями).

В ходе изучения математики в профильном курсе 10-11 класса учащиеся продолжают овладение разнообразными способами деятельности, приобретают и совершенствуют опыт:

- проведения доказательных рассуждений, логического обоснования выводов, использования различных языков математики для иллюстрации, интерпретации, аргументации и доказательства;
- решения широкого класса задач из различных разделов курса, поисковой и творческой деятельности при решении задач повышенной сложности и нетиповых задач;
- планирования и осуществления алгоритмической деятельности: выполнения и самостоятельного составления алгоритмических предписаний и инструкций на математическом материале; использования и самостоятельного составления формул на основе обобщения частных случаев и результатов эксперимента; выполнения расчетов практического характера;
- построения и исследования математических моделей для описания и решения прикладных задач, задач из смежных дисциплин и реальной жизни; проверки и оценки результатов своей работы, соотнесения их с поставленной задачей, с личным жизненным опытом;
- самостоятельной работы с источниками информации, анализа, обобщения и систематизации полученной информации, интегрирования ее в личный опыт.

Срок реализации рабочей программы составляет 2 года.