Аннотация к рабочей программе по математике для 10-11 классов

(к УМК Ш.А. Алимова, Л.С. Атанасяна)

ФГОС

Практическая значимость школьного курса математики (алгебра и начала

математического анализа, геометрия) обусловлена тем, что ее объектами являются

фундаментальные структуры и количественные отношения действительного мира.

Математическая подготовка необходима для понимания принципов устройства и

использования современной техники, восприятия научных и технических понятий и идей.

Математика является языком науки и техники. С ее помощью моделируются и изучаются

явления и процессы, происходящие в природе.

Выделяются три направления требований к результатам математического

образования:

1. Практико-ориентированное математическое образование (математика для жизни).

2. Математика для использования в профессии, не связанной с математикой.

3. Творческое направление, на которое нацелены обучающиеся, планирующие заниматься

творческой и исследовательской работой в области математики, физики, экономики и др.

областях.

В соответствии с требованиями в рабочей программе выделены два уровня: базовый и

углубленный.

Цели освоения программы базового уровня – обеспечение возможности использования

математических знаний и умений в повседневной жизни и возможности успешного

продолжения образования по специальностям, не связанным с прикладным использованием

математики.

Программа углубленного уровня предназначена для профильного изучения математики.

При выполнении этой программы предъявляются требования, соответствующие направлению

«Математика для профессиональной деятельности». Вместе с тем выпускник получает

возможность изучить математику на гораздо более высоком уровне, что создаст фундамент для

дальнейшего серьезного изучения математики в вузе.

Учебно-методический комплект, обеспечивающий реализацию рабочей программы

по математике для 10-11 классов включает:

1. Алгебра и начала математического анализа. Сборник рабочих программ. 10-11 классы:

учебное пособие для общеобразовательных организаций: базовый и углубленный уровни /

[сост. Т.А. Бурмистрова]. - М.: Просвещение, 2018;

2. Рабочая программа к УМК Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б.Кадомцев, Л.С. Киселева,

Э.Г. Позняк «Геометрия, 10-11 классы». Базовый и углубленный уровни. - М:

Просвещение, 2018.

3. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы: учебник для

общеобразовательных организаций: базовый и углубленный уровни / [Ш.А. Алимов,

Ю.М. Колягин, М.В. Ткачева и др.]. - М.: Просвещение, 2016 г.

4. Геометрия.10-11 классы: учебник для общеобразовательных организаций: базовый и

углубленный уровни / [Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др.]. - М.:

Просвещение, 2019 г.

Место предмета в учебном плане

Количество часов по учебному плану 11 класс: 6 часов в неделю, всего 198 часов. Алгебра и начала математического анализа 4 часа в неделю, геометрия 2 часа.

Используемые технологии обучения:

- информационно-коммуникационная технология;

- технология развития критического мышления;

- технология развивающего обучения;

- технология дифференцированного обучения;

- здоровьесберегающие технологии.