

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	10класс		11 класс	
	Базовый уровень		Базовый уровень	
В неделю	2		2	
В год	68		68	

Используемые технологии обучения:

- 1) информационно-коммуникационная технология;
- 2) технология развития критического мышления;
- 3) технология развивающего обучения;
- 4) технология дифференцированного обучения;
- 5) здоровьесберегающие технологии