

Аннотация
к рабочей программе по учебному предмету
«Математика» 10-11 класс
Углубленный уровень

Рабочая программа по курсу «Математика» углубленный уровень) составлена на основе примерной программы среднего общего образования по математике на углубленном уровне в соответствии с требованиями ФГОС к структуре и результатам освоения основных образовательных программ среднего общего образования, опубликованных в учебных пособиях для общеобразовательных организаций «Алгебра и начала математического анализа 10-11 классы. Сборник примерных рабочих программ»/Сост. Т.А. Бурмистрова - М.: Просвещение, 2019, «Геометрия. Сборник рабочих программ. 10—11 классы. Базовый и углубл. уровни: учеб. пособие для учителей общеобразовательных. Организаций» / сост. Т. А. Бурмистрова. — М. : Просвещение, 2019.

Учебный предмет «Математика» является интегрированным, состоящим в 10-11 классах из двух обязательных разделов «Алгебра и начала математического анализа» и «Геометрия».

Рабочая программа выполняет две основные функции:

Информационно-методическая функция позволяет всем участникам образовательного процесса получить представление о целях, содержании, общей стратегии обучения, воспитания и развития учащихся средствами данного учебного предмета.

Организационно-планирующая функция предусматривает выделение этапов обучения, структурирование учебного материала, определение его количественных и качественных характеристик на каждом из этапов, в том числе для содержательного наполнения промежуточной аттестации учащихся.

Цели

Изучение математики в старшей школе на углубленном уровне направлено на достижение следующих целей:

- **формирование** представлений об идеях и методах математики; о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов;
- **овладение** устным и письменным математическим языком, математическими знаниями и умениями, необходимыми для изучения школьных естественнонаучных дисциплин, для продолжения образования и освоения избранной специальности на современном уровне;
- **развитие** логического мышления, алгоритмической культуры, пространственного воображения, развитие математического мышления и интуиции, творческих способностей на уровне, необходимом для продолжения образования и для самостоятельной деятельности в области математики и ее приложений в будущей профессиональной деятельности;
- **воспитание** средствами математики культуры личности: знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей, понимание значимости математики для общественного прогресса.

Задачи

- предоставлять каждому обучающемуся возможность достижения уровня математических знаний, необходимого для дальнейшей успешной жизни в обществе;
- обеспечивать необходимое стране число выпускников, математическая подготовка которых достаточна для продолжения образования в различных направлениях и для практической деятельности, включая преподавание математики, математические исследования, работу в сфере информационных технологий и др.;
- предусматривает в основном общем и среднем общем образовании подготовку обучающихся в соответствии с их запросами к уровню подготовки в сфере математического образования.

Изменений в авторскую программу не внесены.

Программа углублённого 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 серьёзного изучения математики в вузе.

Учебно-методическое обеспечение курса

Учебники

- Ю. М. Колягин, М. В. Ткачёва, Н. Е. Фёдорова, М. И. Шабунин. Алгебра и начала математического анализа, 10 класс. М., Просвещение, 2019.
- Ю. М. Колягин, М. В. Ткачёва, Н. Е. Фёдорова, М. И. Шабунин. Алгебра и начала математического анализа, 11 класс. М., Просвещение, 2019.
- Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузова, С.Б.Кадомцев и др. Геометрия. 10-11 классы. М., Просвещение, 2019.

Методические пособия для учителя

- Федорова Н. Е., Ткачева М. В. Алгебра и начала математического анализа. Методические рекомендации для 10 и 11 классов. Книга для учителя. М., Просвещение, 2019.
- Шабунин М. И., Ткачева М. В., Федорова Н. Е., Доброва О.Н. Алгебра и начала математического анализа. Дидактические материалы. 10 класс. М. Просвещение, 2019.
- Шабунин М. И., Ткачева М. В., Федорова Н. Е., Доброва О.Н. Алгебра и начала математического анализа. Дидактические материалы. 11 класс. М. Просвещение, 2019.
- Б.Г. Зив. Геометрия. Дидактические материалы. 10 класс. М., Просвещение, 2019.
- Б.Г.Зив. Дидактические материалы по геометрии. 11 класс. М., Просвещение, 2019.

Место предмета в базисном и школьном учебном плане

Базисный учебный (образовательный) план для изучения предмета «Математика» отводит на углублённом уровне 6 учебных часов в неделю в 10—11 классах. Поэтому на

изучение алгебры и начал математического анализа отводится не менее 4 учебных часов для углублённого уровня, всего 136 уроков соответственно. Распределение учебного времени представлено в таблице.

Предмет	Количество часов		Всего
	Углубленный уровень		
	10 класс	11 класс	
Математика (интегрированный курс)	204	204	408
Геометрия	68	68	136
Алгебра и начала математического анализа	136	136	272