

Аннотация

к рабочей программе по предмету «Математика: алгебра и начала анализа, геометрия»

10-11 класс

(2019-2020, 2020-2021 гг)

Программа составлена на основе:

- Федерального компонента государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования. Приказ Минобрнауки России от 5.03. 2004 г. №1089
- Примерная программа среднего (полного) общего образования. Профильный уровень. Сборник нормативных документов. Математика / сост. Э.Д. Днепров, А.Г. Аркадьев. - М. : Дрофа, 2007
- Учебный план МБОУ ГИМНАЗИЯ №10 на 2019-2020, 2020-2021 уч. Годы.

Главной целью школьного образования является развитие ребёнка как компетентной личности путём включения его в различные виды ценностной человеческой деятельности: учёба, познания, коммуникация, профессионально – трудовой выбор, личностное саморазвитие, ценностные ориентации, поиск смыслов жизнедеятельности. С этих позиций обучение рассматривается как процесс овладения не только определённой суммой знаний и системой соответствующих умений и навыков, но и как процесс овладения компетенциями. Это определило цели обучения математике:

- формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математике;
- развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, а также последующего обучения в высшей школе;
- овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углублённой математической подготовки;
- воспитание средствами математики культуры личности, понимания значимости математики для научно – технического прогресса, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики, эволюцией математических идей.

При изучении курса математики на базовом уровне в старших классах продолжают и получают развитие содержательные линии: **«Числовые и буквенные выражения», «Функции», «Уравнения и неравенства», «Тригонометрия», «Элементы комбинаторики, статистики и теории вероятностей»**, вводится линия **«Начала математического анализа»**.

В рамках указанных содержательных линий решаются следующие задачи:

- приобретение математических знаний и умений;
- систематизация сведений о числах; изучение новых видов числовых выражений и формул; совершенствование практических навыков и вычислительной культуры,

расширение и совершенствование алгебраического аппарата, сформированного в основной школе, и его применение к решению математических и нематематических задач;

- расширение и систематизация общих сведений о функциях, пополнение класса изучаемых функций, иллюстрация широты применения функций для описания и изучения реальных зависимостей;

- изучение свойств геометрических фигур в пространстве, формирование пространственных представлений;

- формирование умения применять полученные знания для решения практических задач.

В соответствии с образовательной программой учреждения, учебным планом на 2017-2018, 2018-2019 учебные года, на изучение предмета «Математика» в 11 классе отведено 204 часа (34 учебных недели), из расчета 6 учебных часов в неделю. Учебный предмет «Математика» представлен изучением модулей «Алгебра и начала анализа» и «Геометрия» (136 часов алгебры и 68 часов геометрии).