

Аннотация

Рабочая программа по предмету Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия базового уровня направлена на достижение планируемых результатов Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования у обучающихся 10-11 класса Московского суворовского военного училища.

Изучение математики на уровне среднего общего образования направлено на достижение следующих **целей**:

- обеспечение возможности использования математических знаний и умений в повседневной жизни и возможности успешного продолжения образования по специальностям, не связанным с прикладным использованием математики.
- овладение системой математических знаний и умений, необходимых для применения в практической деятельности, изучения смежных дисциплин, продолжения образования;
- интеллектуальное развитие, формирование качеств личности, необходимых человеку для полноценной жизни в современном обществе: ясность и точность мысли, критичность мышления, интуиция, логическое мышление, элементы алгоритмической культуры, пространственных представлений, способность к преодолению трудностей;
- формирование представлений об идеях и методах математики как универсального языка науки и техники, средства моделирования явлений и процессов;
- воспитание культуры личности, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры, понимание значимости математики для научно-технического прогресса.
- приобретение навыка самостоятельного решения теоретической проблемы, навыка генерирования и оформления собственных идей, аргументирования и отстаивания своей точки зрения.

Задачи изучения предмета Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия:

- приобретение математических знаний и умений.
- решение разнообразных классов задач из различных разделов курса, в том числе задач, требующих поиска пути и способов решения.
- изложение своих мыслей в устной и письменной речи, использование различных языков математики (словесного, символического, графического), свободного перехода с одного языка на другой для иллюстрации, интерпретации, аргументации и доказательства.
- проведение доказательных рассуждений, аргументации, выдвижение гипотез и их обоснование. Поиск, систематизация, анализ и классификация информации, использование разнообразных информационных источников, включая учебную и справочную литературу, современные информационные технологии.
- содействие развитию личности обучающегося, её

интеллектуальных способностей, индивидуальности, уникальности.

- удовлетворение познавательных интересов и получение качественной подготовки к прохождению государственной итоговой аттестации.
- формирование основ взаимодействия суворовцев с социумом и окружающей средой.
- профессиональная ориентация обучающихся, осознанный выбор профессии офицера, продолжение дальнейшего обучения в профильных образовательных организациях и получение высшего военного образования.
- реализация программ или их частей с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при проведении учебных занятий, текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся и ГИА базовый уровень.

В рабочую программу по предмету Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия базового уровня интегрирована военная и воспитательная составляющие, которые логично встроены в темы и разделы учебного предмета (курса) с учётом его специфики.

Настоящая рабочая программа по предмету Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия на базовом уровне для 10-11 классов составлена на основе Примерной программы среднего общего образования по математике; примерных авторских программ Математика (Алгебра и начала математического анализа. Геометрия) Сборник рабочих программ. 10—11 классы : учеб. пособие для общеобразовательных организаций : базовый и углублённый уровни / [сост. Т. А. Бурмистрова]. — 2-е изд., перераб. — М. : Просвещение, 2020 .

При изучении предмета Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия в 10-11 классах целесообразно использование первого варианта программ в количестве 4 часов (алгебра и начала анализа) и 2 часов (геометрия) в неделю, в связи со спецификой организации учебного процесса в Московском суворовском военном училище. В программу включены дополнительные материалы и темы военной и другой направленности согласно специфике, отражающей особенности и статус училища. В процессе реализации данной рабочей программы на всех видах учебных занятий особое внимание уделяется целенаправленной подготовке к сдаче государственной итоговой аттестации, с возможностью проведения тренировочных работ по математике в формате ЕГЭ. Уровень обучения – базовый. Для реализации программы за основу взят УМК «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа» авторов Мордкович А.Г., Семенов П.В. и УМК «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия» авторов Атанасян Л.С., Бутусов В.Ф., Кадомцев С.Б., выпускаемый издательством «Мнемозина».

Учебный предмет «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия» является интеграцией двух важнейших содержательных

разделов алгебра и начала математического анализа, геометрия. Училище, в рамках количества часов, отведенных учебным планом, самостоятельно осуществляет распределение часов между этими разделами, при этом выбрана параллельная модель изучения с выделением для каждой из областей отдельных страниц журналах. Отметка по предмету «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия» выставляется по полугодиям как среднее арифметическое отметок по разделам: алгебра и начала математического анализа и геометрия. Итоговая отметка выставляется на странице, отведенной для раздела геометрия.

Учебным планом Московского суворовского военного училища на предмет «Математика: алгебра и начала математического анализа, геометрия» выделено 210 часов (10 класс, 140 часов на изучения алгебры и начала анализа и 70 часов геометрии), 170 часов (11 класс: 102 часов и 68 часов соответственно). Из части, формируемой участниками образовательного процесса к 3 часам алгебры и начала математического анализа добавляется 1 час в неделю, всего 35 недель в 10 классе и 34 недели в 11 классе.