

## Аннотация к рабочей программе по математике для 10-11 классы

Рабочая программа по предмету *Математика на базовом уровне* для 10 - 11 классов составлена на основе:

- Федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. N 413);
- Примерной программы среднего (полного) общего образования по математике (базовый уровень);
- Программы общеобразовательных учреждений. Алгебра и начала математического анализа 10 – 11 классы / [сост. Т.А. Бурмистрова]. - М.: Просвещение, 2010 г.;
- Алгебра и начала математического анализа. Сборник рабочих программ. 10-11 классы: пособие для учителей общеобразовательных учреждений: базовый и углубл. уровни / [сост. Т.А. Бурмистрова]. - М.: Просвещение, 2016 г.;
- Программы общеобразовательных учреждений. Геометрия 10 – 11 классы / Л.С. Атанасян, В.Ф. Бутузов, С.Б. Кадомцев и др. / Сборник рабочих программ. 10-11 классы: пособие для учителей общеобразовательных организаций / [сост. Т.А. Бурмистрова]. – 2-е изд., дооб. - М.: Просвещение, 2014 г.;
- Геометрия. Сборник рабочих программ. 10-11 классы: пособие для учителей общеобразовательных организаций: базовый и углубл. уровни / [сост. Т.А. Бурмистрова]. 2-е изд., перераб. - М.: Просвещение, 2018 г.;
- Авторских программ Ш. А. Алимова и Л. С. Атанасяна;
- Базисного учебного плана МКОУ «Детский дом-школа № 95».

Рабочая программа по математике базового уровня рассчитана *на учебники*:

1. **Математика:** алгебра и начала математического анализа, геометрия. Алгебра и начала математического анализа. 10-11 классы: учеб. для общеобразоват. организаций: базовый и углубл. уровни / [Ш.А. Алимов, Ю.М. Колягин, М.В. Ткачева и др.]. – 5-е изд. - М.: Просвещение, 2018;

2. **Математика:** алгебра и начала математического анализа, геометрия. Геометрия. 10-11 классы: учеб. для общеобразоват. организаций: базовый и углубл. уровни / [Л.С. Атанасян и др.]. – 7-е изд., перераб. и доп. - М.: Просвещение, 2019.

Программа составлена на 268 часа в соответствии с учебным планом школы и рассчитана на два года обучения. Предмет математика представлен двумя модулями: «Алгебра и начала математического анализа» и «Геометрия». Учебный план на изучение математики в старшей школе отводит 4 учебных часа, в том числе: в 10 классе – 136 часов, в 11 классе – 132 часа.

Изучение математики в старшей школе направлено на достижение следующих целей:

- **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, свойственных математической деятельности: ясности и точности мысли, критичности мышления, интуиции, логического мышления, элементов алгоритмической культуры, пространственных представлений, способности к преодолению трудностей;
- **развитие высших психических функций**, умение ориентироваться в задании, анализировать его, обдумывать и планировать предстоящую деятельность;
- **развитие** логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, а также последующего обучения в высшей школе;
- **формирование представлений** о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов, об идеях и методах математики;
- **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;
- **приобретение конкретных знаний** о пространстве и практически значимых умений, формирование языка описания объектов окружающего мира, для развития пространственного воображения и интуиции, математической культуры, для эстетического воспитания учащихся.