

## Аннотация к рабочей программе «Математика» (5-9 классы)

Рабочая программа по курсу «Математика» для 5-6 классов составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, Федеральной рабочей программы по учебному предмету «Математика» базовый уровень.

Данная программа обеспечивается линией учебно-методических комплектов по математике для 5—6 классов под редакцией Дорофеева Г. В., Шаргина И.Ф., выпускаемой издательством «Просвещение».

### **Цели изучения учебного курса «Математика» для 5 - 6 классов:**

- продолжение формирования основных математических понятий (число, величина, геометрическая фигура), обеспечивающих преемственность и перспективность математического образования обучающихся;
- развитие интеллектуальных и творческих способностей обучающихся, познавательной активности, исследовательских умений, интереса к изучению математики;
- подведение обучающихся на доступном для них уровне к осознанию взаимосвязи математики и окружающего мира;
- формирование функциональной математической грамотности: умения распознавать математические объекты в реальных жизненных ситуациях, применять освоенные умения для решения практико-ориентированных задач, интерпретировать полученные результаты и оценивать их на соответствие практической ситуации.

Согласно учебному плану в 5 - 6 классах на изучение курса «Математика» отводится 340 часов. В 5 классе – 170 часов (5 часов в неделю). В 6 классе – 170 часов (5 часов в неделю).

Рабочая программа включает следующие разделы: содержание, планируемые результаты, тематическое планирование.

Рабочая программа по курсу «Алгебра» для 7 - 9 классов составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, Федеральной рабочей программы по учебному предмету «Математика» базовый уровень.

Данная программа обеспечивается линией учебно-методических комплектов по алгебре для 7 - 9 классов под редакцией Дорофеева Г. В., Шаргина И. Ф., выпускаемой издательством «Просвещение».

### **Цели изучения учебного курса «Алгебра» для 7-9 классов:**

Алгебра является одним из опорных предметов основной школы: она обеспечивает изучение других дисциплин. В первую очередь это относится к предметам естественнонаучного цикла, в частности к физике. Развитие логического мышления учащихся при обучении алгебре способствует усвоению предметов гуманитарного цикла. Практические умения и навыки алгебраического характера необходимы для трудовой и профессиональной подготовки школьников. В процессе изучения алгебры школьники должны научиться излагать свои мысли ясно и исчерпывающе, лаконично и ёмко, приобрести навыки чёткого, аккуратного и грамотного выполнения математических записей. Важнейшей задачей школьного курса алгебры является развитие логического мышления учащихся.

Согласно учебному плану в 7 - 9 классах на изучение курса «Алгебра» отводится 306 часов. В 7 классе – 102 часа (3 часа в неделю). В 8 классе – (102 часа (3 часа в неделю). В 9 классе -102 часа (3 часа в неделю).

Рабочая программа включает следующие разделы: содержание, планируемые результаты, тематическое планирование.

Рабочая программа по курсу «Геометрия» для 7 - 9 классов составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, Федеральной рабочей программы по учебному предмету «Математика» базовый уровень.

Данная программа обеспечивается линией учебно-методических комплектов по геометрии для 7 - 9 классов под редакцией Атанояна Л. С., Бутузова В. Ф., выпускаемой издательством «Просвещение».

#### **Цели изучения учебного курса «Геометрия» для 7-9 классов:**

Геометрия как один из основных разделов школьной математики, имеет своей целью обеспечить изучение свойств и размеров фигур, их отношений и взаимное расположение, опираясь на логическую, доказательную линию.

Необходимость изучения геометрии на уровне основного общего образования заключается в том, что обучающийся учится проводить доказательные рассуждения, строить логические умозаключения, доказывать истинные утверждения и строить контрпримеры к ложным, проводить рассуждения «от противного», отличать свойства от признаков, формулировать обратные утверждения.

Также целью изучения геометрии является использование её как инструмента при решении как математических, так и практических задач, встречающихся в реальной жизни. Обучающийся должен научиться определить геометрическую фигуру, описать словами данный чертёж или рисунок, найти площадь земельного участка, рассчитать необходимую длину оптоволоконного кабеля или требуемые размеры гаража для автомобиля.

Этому соответствует вторая, вычислительная линия в изучении геометрии. При решении задач практического характера обучающийся учится строить математические модели реальных жизненных ситуаций, проводить вычисления и оценивать адекватность полученного результата.

Согласно учебному плану в 7 - 9 классах на изучение курса «Геометрия» отводится 204 часа. В 7 классе – 68 часов (2 часа в неделю). В 8 классе – 68 часов (2 часа в неделю). В 9 классе – 68 часов(2 часа в неделю).

Рабочая программа включает следующие разделы: содержание, планируемые результаты, тематическое планирование.

Рабочая программа по курсу «Вероятность и статистика» для 7 - 9 классов составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, Федеральной рабочей программы по учебному предмету «Математика» базовый уровень.

Данная программа обеспечивается линией учебно-методических комплектов по вероятности и статистике для 7 - 9 классов под редакцией Высоцкого И. Р., Яценко И. В., выпускаемой издательством «Просвещение».

#### **Цели изучения учебного курса «Вероятность и статистика» для 7-9 классов:**

- формирование у обучающихся функциональной грамотности, включающей в себя в качестве неотъемлемой составляющей умение воспринимать и критически анализировать информацию, представленную в различных формах, понимать

вероятностный характер многих реальных процессов и зависимостей, производить простейшие вероятностные расчёты;

- приобщение обучающихся к общественным интересам;
- развитие навыков организации перебора и подсчёта числа вариантов, в том числе в прикладных задачах.

- знакомство с основами теории графов для создания математического фундамента для формирования компетенций в области информатики и цифровых технологий.

- обогащение представления обучающихся о современной картине мира и методах его исследования,

- формирование понимания роли статистики как источника социально значимой информации и закладывание основы вероятностного мышления.

Согласно учебному плану в 7 - 9 классах на изучение курса «Вероятность и статистика» отводится 102 часа. В 7 классе – 34 часа (1 час в неделю). В 8 классе – 34 часа (1 час в неделю). В 9 классе – 34 часа (1 час в неделю)

Рабочая программа включает следующие разделы: содержание, планируемые результаты, тематическое планирование.