

## **АННОТАЦИИ К РАБОЧИМ ПРОГРАММАМ УЧЕНОГО ПЛАНА ООП ООО**

### **Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Математика» (5- 6 класс)**

Данная рабочая программа учебного предмета «Математика» разработана на основании п.146.4 ФОП ООО реализуется в течение 2 лет (с 5 по 6 классы) в соответствии с федеральным учебным планом основного общего образования (5-дневная учебная неделя).

Приоритетными целями обучения математике в 5—6 классах являются: • 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. В курсе «Математики» 5—6 классов представлена наглядная геометрия, направленная на развитие образного мышления, пространственного воображения, изобразительных умений. Это важный этап в изучении геометрии, который осуществляется на наглядно-практическом уровне, опирается на наглядно-образное мышление обучающихся. Большая роль отводится практической деятельности, опыту, эксперименту, моделированию. Обучающиеся знакомятся с геометрическими фигурами на плоскости и в пространстве, с их простейшими конфигурациями, учатся изображать их на нелинованной и клетчатой бумаге, рассматривают их простейшие свойства. В процессе изучения наглядной геометрии знания, полученные обучающимися в начальной школе, систематизируются и расширяются.

В соответствии с учебным планом ООП ООО учебный предмет «Математика» 5- 6 класс входит в обязательную часть предметной области «Математика и информатика». Общее число учебных часов за весь курс с 5 по 6 класс составляет 340 часов. Недельная нагрузка в каждом году обучения составляет 5 часов.

Данная рабочая программа также реализуется в рамках АООП ООО для учащихся с ОВЗ.

### **Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Алгебра» (7 – 9 класс)**

Данная рабочая программа учебного предмета «Алгебра» разработана на основании п.146.5 ФОП ООО реализуется в течение 3 лет (с 7 по 9 классы) в соответствии с федеральным учебным планом основного общего образования (5-дневная учебная неделя).

Алгебра является одним из опорных курсов основной школы: она обеспечивает изучение других дисциплин, как естественно-научного, так и гуманитарного циклов, её освоение необходимо для продолжения образования и в повседневной жизни. Развитие у обучающихся научных представлений о происхождении и сущности алгебраических абстракций, способе отражения математической наукой явлений и процессов в природе и обществе, роли математического моделирования в научном познании и в практике способствует формированию научного мировоззрения и качеств мышления, необходимых для адаптации в современном цифровом обществе. Изучение алгебры естественным образом обеспечивает развитие умения наблюдать, сравнивать, находить закономерности, требует критичности мышления, способности аргументированно обосновывать свои действия и выводы, формулировать утверждения. Освоение курса алгебры обеспечивает развитие логического мышления обучающихся: они используют дедуктивные и индуктивные рассуждения, обобщение и конкретизацию, абстрагирование и аналогию. Обучение алгебре предполагает значительный объём самостоятельной деятельности обучающихся, поэтому самостоятельное решение задач естественным образом является реализацией деятельностного принципа обучения.

В соответствии с учебным планом ООП ООО учебный предмет «Алгебра» 7-9 класс входит в обязательную часть предметной области «Математика и информатика». Общее число учебных часов за весь курс с 7 по 9 класс составляет 306 часа. Недельная нагрузка в каждом году обучения составляет 3 часа.

Данная рабочая программа также реализуется в рамках АООП ООО для учащихся с ОВЗ.

## **Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Вероятность и статистика»**

**(7 – 9 класс)**

Данная рабочая программа учебного предмета «Вероятность и статистика» разработана на основании п.146.7 ФОП ООО реализуется в течение 3 лет (с 7 по 9 классы) в соответствии с федеральным учебным планом основного общего образования (5-дневная учебная неделя).

В современном цифровом мире вероятность и статистика приобретают всё большую значимость, как с точки зрения практических приложений, так и их роли в образовании, необходимом каждому человеку. Возрастает число профессий, при овладении которыми требуется хорошая базовая подготовка в области вероятности и статистики, такая подготовка важна для продолжения образования и для успешной профессиональной карьеры. Именно поэтому остро встала необходимость сформировать у обучающихся функциональную грамотность, включающую 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. Знакомство с основными принципами сбора, анализа и представления данных из различных сфер жизни общества и государства приобщает обучающихся к общественным интересам. Изучение основ комбинаторики развивает навыки организации перебора и подсчёта числа вариантов, в том числе, в прикладных задачах. Знакомство с основами теории графов создаёт математический фундамент для формирования компетенций в области информатики и цифровых технологий. Помимо этого, при изучении статистики и вероятности обогащаются представления учащихся о современной картине мира и методах его исследования, формируется понимание роли статистики как источника социально значимой информации и закладываются основы вероятностного мышления.

В соответствии с учебным планом ООП ООО учебный предмет «Вероятность и статистика» 7-9 класс входит в обязательную часть предметной области «Математика и информатика». Общее число учебных часов за весь курс с 7 по 9 класс составляет 102 часа. Недельная нагрузка в каждом году обучения составляет 1 час.

Данная рабочая программа также реализуется в рамках АООП ООО для учащихся с ОВЗ

### **Аннотация к рабочей программе учебного предмета «Геометрия» (7 – 9 класс)**

Данная рабочая программа учебного предмета «Геометрия» разработана на основании п.146.6 ФОП ООО реализуется в течение 3 лет (с 7 по 9 классы) в соответствии с федеральным учебным планом основного общего образования (5-дневная учебная неделя).

Целью изучения геометрии является использование её как инструмента при решении как математических, так и практических задач, встречающихся в реальной жизни. Окончивший курс геометрии школьник должен быть в состоянии определить геометрическую фигуру, описать словами данный чертёж или рисунок, найти площадь земельного участка, рассчитать необходимую длину оптоволоконного кабеля или требуемые размеры гаража для автомобиля. Для этого учителю рекомендуется подбирать задачи практического характера для рассматриваемых тем, учить детей строить математические модели реальных жизненных ситуаций, проводить вычисления и оценивать адекватность полученного результата. Крайне важно подчёркивать связи геометрии с другими предметами, мотивировать использовать определения геометрических фигур и понятий, демонстрировать применение полученных умений в физике и технике. Эти связи наиболее ярко видны в темах «Векторы», «Тригонометрические соотношения», «Метод координат» и «Теорема Пифагора».

В соответствии с учебным планом ООП ООО учебный предмет «Геометрия» информатика». Общее число учебных часов за весь курс с 7 по 9 класс составляет 204 часа. Недельная нагрузка в каждом году обучения составляет 2 часа.

Данная рабочая программа также реализуется в рамках АООП ООО для учащихся с ОВЗ.