

Основная образовательная программа основного общего образования Муниципального автономного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 6 Невьянского городского округа

Аннотация к рабочей программе по учебным предметам «Математика», «Геометрия», «Алгебра» предметной области «Математика и информатика»
Настоящая рабочая программа составлена школой для организационного, содержательного обеспечения обучения учащихся 5-9 классов по образовательной программе основного общего образования на базовом уровне.

Программой обеспечивается единство государственного образовательного пространства, ядром этого обеспечения является то, что основой составления содержательного компонента рабочей программы является Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 17.12.2010 г. № 1897. Единство и взаимосвязь с другими уровнями образования и другими предметными областями и учебными предметами обеспечивается тем, что настоящая рабочая программа составлена на основе и является частью (приложением) основной образовательной программы основного общего образования Муниципального автономного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 6 Невьянского городского округа (МАОУ СОШ № 6 г. Невьянска).

Так же основной образовательной программой основного общего образования МАОУ СОШ № 6 г. Невьянска – учебным планом – определяется количество учебного времени, в течение которого предусматривается изучение учебного предмета «Математика». Данный предмет изучается в основной школе в следующем объеме:

5 класс (1 год обучения) – 5 часов в неделю/170 часов в течение учебного года;

6 класс (2 год обучения) – 5 часов в неделю/170 часов в течение учебного года;

Таким образом в течение двух лет обучения рабочей программой предусмотрено изучение учебного предмета «Математика» в общем объеме 340 учебных часов.

Изучение на уровне основного общего образования учебного предмета «Математика» содержательно обеспечивает достижение учениками на уровне ключевых понятий личностных результатов, сформированных в систему ценностных отношений, развитие способности учащихся использовать на практике универсальные учебные действия, освоение учениками элементов социального опыта с усилением акцента на применение знаний и конкретных умений через:

- развитие понятия о числе, вычислительной культуры и логического мышления, логического рассуждения, умозаключения (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и выводы, креативности мышления, инициативы, находчивости, активности при решении математических задач;
- овладение формальным аппаратом буквенного исчисления;
- формирование умений проведения различных видов вычислительных операций, умения пользоваться алгоритмами, математического аппарата решения задач с помощью уравнений;

- формирование умения создавать, применять и преобразовывать знаковосимволические средства, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
- развитие умения ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры;
- приобретение практических навыков, необходимых в повседневной жизни;
- овладение представлением об основных изучаемых понятиях (число, геометрическая фигура, вектор, координаты) как важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать реальные процессы и явления;
- умение анализировать, извлекать необходимую информацию, точно и грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи с применением математической терминологии и символики, использовать различные языки математики, проводить классификации, логические обоснования, доказательства математических утверждений;
- развитие умения ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры.

Цель рабочей программы: создание условий для достижения учащимися планируемых результатов освоения основной образовательной программы основного общего образования по математике для формирования готовности обучающихся к саморазвитию, непрерывному образованию и становления личностных характеристик. Реализация данной цели направлена на формирование у учащихся личностных, регулятивных, познавательных и коммуникативных универсальных учебных действий учащихся. В качестве средства учебной деятельности учащихся будет использоваться учебники, допущенные Министерством просвещения РФ и вошедшие в Федеральный перечень учебников.

Для реализации рабочей программы определены следующие формы и виды организации образовательной деятельности: учебное и внеурочное занятия, лекция, практикум, консультация, групповая работа, самостоятельная познавательная деятельность, практическая работа, выполнение проектов, семинары и др. Промежуточная аттестация обучающихся организуется в соответствии с Положением о проведении промежуточной аттестации обучающихся и осуществлении текущего контроля их успеваемости в МАОУ СОШ № 6 г. Невьянска.

Рабочая программа **по учебному предмету «Геометрия»** составлена школой для организационного, содержательного обеспечения обучения учащихся 7-9 классов по образовательной программе основного общего образования на базовом уровне.

Программой обеспечивается единство государственного образовательного пространства, ядром этого обеспечения является то, что основой составления содержательного компонента рабочей программы является Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования,

утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 17.12.2010 г. № 1897. Единство и взаимосвязь с другими уровнями образования и другими предметными областями и учебными предметами обеспечивается тем, что настоящая рабочая программа составлена на основе и является частью (приложением) основной образовательной программы основного общего образования Муниципального автономного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 6 Невьянского городского округа (МАОУ СОШ № 6 г. Невьянска).

Так же основной образовательной программой основного общего образования МАОУ СОШ № 6 г. Невьянска – учебным планом – определяется количество учебного времени, в течение которого предусматривается изучение учебного предмета «Геометрия». Данный предмет изучается в основной школе в следующем объеме:

7 класс (1 год обучения) – 2 часа в неделю/68 часов в течение учебного года;

8 класс (2 год обучения) – 2 часа в неделю/68 часов в течение учебного года;

9 класс (3 год обучения) – 2 часа в неделю/68 часов в течение учебного года.

Таким образом в течение двух лет обучения рабочей программой предусмотрено изучение учебного предмета «Геометрия» в общем объеме 204 учебных часов.

Изучение на уровне основного общего образования учебного предмета «Геометрия» содержательно обеспечивает достижение учениками на уровне ключевых понятий личностных результатов, сформированных в систему ценностных отношений, развитие способности учащихся использовать на практике универсальные учебные действия, освоение учениками элементов социального опыта с усилением акцента на применение знаний и конкретных умений через:

- формирование логического рассуждения, умозаключения (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и выводы;
- развитие креативности мышления, инициативы, находчивости, активности при решении геометрических задач;
- развитие умения видеть математическую задачу в контексте проблемной ситуации в других дисциплинах, в окружающей жизни;
- овладение представлением об основных изучаемых понятиях (число, геометрическая фигура, вектор, координаты) как важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать реальные процессы и явления;
- научиться анализировать, извлекать необходимую информацию, точно и грамотно выражать свои мысли в устной и письменной речи с применением математической терминологии и символики, использовать различные языки математики, проводить классификации, логические обоснования, доказательства математических утверждений;
- развитие умения ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры;
- развитие вычислительной культуры и логического мышления;
- формирование умения пользоваться алгоритмами;

- приобретение практических навыков, необходимых в повседневной жизни.

Цель рабочей программы: создание условий для достижения учащимися планируемых результатов освоения основной образовательной программы основного общего образования по геометрии для формирования готовности обучающихся к саморазвитию, непрерывному образованию и становления личностных характеристик. Реализация данной цели направлена на формирование у учащихся личностных, регулятивных, познавательных и коммуникативных универсальных учебных действий учащихся. В качестве средства учебной деятельности учащихся будет использоваться учебники, допущенные Министерством просвещения РФ и вошедшие в Федеральный перечень учебников.

Для реализации рабочей программы определены следующие формы и виды организации образовательной деятельности: учебное и внеурочное занятия, лекция, практикум, консультация, групповая работа, самостоятельная познавательная деятельность, практическая работа, выполнение проектов, семинары и др. Промежуточная аттестация обучающихся организуется в соответствии с Положением о проведении промежуточной аттестации обучающихся и осуществлении текущего контроля их успеваемости в МАОУ СОШ № 6 г. Невьянска.

Рабочая программа **по учебному предмету «Алгебра»** составлена школой для организационного, содержательного обеспечения обучения учащихся 7-9 классов по образовательной программе основного общего образования на базовом уровне.

Программой обеспечивается единство государственного образовательного пространства, ядром этого обеспечения является то, что основой составления содержательного компонента рабочей программы является Федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 17.12.2010 г. № 1897. Единство и взаимосвязь с другими уровнями образования и другими предметными областями и учебными предметами обеспечивается тем, что настоящая рабочая программа составлена на основе и является частью (приложением) основной образовательной программы основного общего образования Муниципального автономного общеобразовательного учреждения средней общеобразовательной школы № 6 Невьянского городского округа (МАОУ СОШ № 6 г. Невьянска).

Так же основной образовательной программой основного общего образования МАОУ СОШ № 6 г. Невьянска – учебным планом – определяется количество учебного времени, в течение которого предусматривается изучение учебного предмета «Алгебра». Данный предмет изучается в основной школе в следующем объеме:

- 7 класс (1 год обучения) – 3 часа в неделю/102 часа в течение учебного года;
- 8 класс (2 год обучения) – 3 часа в неделю/102 часа в течение учебного года;
- 9 класс (3 год обучения) – 3 часа в неделю/102 часа в течение учебного года.

Таким образом в течение двух лет обучения рабочей программой предусмотрено изучение учебного предмета «Алгебра» в общем объеме 306 учебных часов.

Изучение на уровне основного общего образования учебного предмета «Алгебра» содержательно обеспечивает достижение учениками на уровне ключевых понятий личностных результатов, сформированных в систему ценностных отношений, развитие способности учащихся использовать на практике универсальные учебные действия, освоение учениками элементов социального опыта с усилением акцента на применение знаний и конкретных умений через:

- формирование логического рассуждения, умозаключения (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и выводы;
- развитие креативности мышления, инициативы, находчивости, активности при решении алгебраических задач;
- формирование умения создавать, применять и преобразовывать знакосимволические средства, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;
- развитие умения ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить примеры и контрпримеры;
- развитие вычислительной культуры и логического мышления;
- формирование умения пользоваться алгоритмами;
- приобретение практических навыков, необходимых в повседневной жизни;
- формированию математического аппарата решения задач с помощью уравнений.

Цель рабочей программы: создание условий для достижения учащимися планируемых результатов освоения основной образовательной программы основного общего образования по алгебре для формирования готовности обучающихся к саморазвитию, непрерывному образованию и становления личностных характеристик. Реализация данной цели направлена на формирование у учащихся личностных, регулятивных, познавательных и коммуникативных универсальных учебных действий учащихся. В качестве средства учебной деятельности учащихся будет использоваться учебники, допущенные Министерством просвещения РФ и вошедшие в Федеральный перечень учебников.

Для реализации рабочей программы определены следующие формы и виды организации образовательной деятельности: учебное и внеурочное занятия, лекция, практикум, консультация, групповая работа, самостоятельная познавательная деятельность, практическая работа, выполнение проектов, семинары и др. Промежуточная аттестация обучающихся организуется в соответствии с Положением о проведении промежуточной аттестации обучающихся и осуществлении текущего контроля их успеваемости в МАОУ СОШ № 6 г. Невьянска.

Всего 850 часов

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575816

Владелец Бицюта Ирина Николаевна

Действителен с 16.03.2022 по 16.03.2023