

Частное общеобразовательное учреждение «РЖД лицей № 6»

ПРИНЯТА

решением школьного методического  
объединения учителей ШМО БСШУ  
протокол от «31» августа 2023 г. № 1  
Гр Халяева Г.А.

СОГЛАСОВАНА

заместителем директора по УВР  
О.В. Николаева Николаева О. В.  
«31» августа 2023 г.

ПРИНЯТА

решением школьного методического  
объединения учителей \_\_\_\_\_  
протокол от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_  
/ \_\_\_\_\_

СОГЛАСОВАНА

заместителем директора по УВР  
/ \_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

ПРИНЯТА

решением школьного методического  
объединения учителей \_\_\_\_\_  
протокол от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_  
/ \_\_\_\_\_

СОГЛАСОВАНА

заместителем директора по УВР  
/ \_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

ПРИНЯТА

решением школьного методического  
объединения учителей \_\_\_\_\_  
протокол от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_  
/ \_\_\_\_\_

СОГЛАСОВАНА

заместителем директора по УВР  
/ \_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

ПРИНЯТА

решением школьного методического  
объединения учителей \_\_\_\_\_  
протокол от «\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. № \_\_\_\_  
/ \_\_\_\_\_

СОГЛАСОВАНА

заместителем директора по УВР  
/ \_\_\_\_\_  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Рабочая программа учебного предмета «Математика»  
уровень основного общего образования  
срок освоения: 5 лет

Составители:

Денещик Татьяна Борисовна, учитель математики;  
Федотова Лариса Анатольевна, учитель математики

Барабинск, 2023 г.

### Аннотация.

Рабочая программа учебного предмета «Математика» (далее – рабочая программа) для обучающихся основного общего образования является составной частью основной образовательной программы основного общего образования частного общеобразовательного учреждения «РЖД лицей № 6».

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказа Минпросвещения от 31.05.2021 № 287 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»;
- приказа Минпросвещения от 18.05.2023 № 370 «Об утверждении федеральной образовательной программы основного общего образования»;
- СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи», утвержденных постановлением главного санитарного врача от 28.09.2020 № 28;
- концепции развития математического образования, утвержденной распоряжением Правительства от 24.12.2013 № 2506-р;

Рабочая программа ориентирована на реализацию целевых приоритетов, сформулированных в федеральной рабочей программе воспитания и в рабочей программе воспитания частного общеобразовательного учреждения «РЖД лицей № 6».

Для реализации рабочей программы используются учебники:

Класс	Учебник
5	Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С., Шварцбурд С.И. «Математика» - М: «Просвещение» 2023 год
6	Виленкин Н.Я., Жохов В.И., Чесноков А.С., Шварцбурд С.И. «Математика» - М: «Просвещение» 2023 год
7	Макарычев Ю.Н, Миндюк Н. Г., Нешков К.И. и другие; под редакцией Теляковского С. А. «Алгебра» - М: «Просвещение» 2023 год
8	Макарычев Ю.Н, Миндюк Н. Г., Нешков К.И. и другие; под редакцией Теляковского С. А. «Алгебра» - М: «Просвещение» 2023 год
9	Макарычев Ю.Н, Миндюк Н. Г., Нешков К.И. и другие; под редакцией Теляковского С. А. «Алгебра» - М: «Просвещение» 2023 год
7-9	Высоцкий И. Р., Яценко И. В., под редакцией Яценко И. В. «Вероятность и статистика» - М: «Просвещение» 2023 год
7-9	Атанасян Л. С, Бутузов В.Ф., Кадомцев С. Б. и др. «Геометрия 7-9» - М.: «Просвещение», 2023 год

Данные учебники включены в федеральный перечень учебников (приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 21 сентября 2022 г. № 858 «Об утверждении федерального перечня учебников, допущенных к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования организациями, осуществляющими образовательную деятельность и установления предельного срока использования исключенных учебников»).

Электронные образовательные ресурсы, допущенные к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования приказом Минпросвещения от 02.08.2022 № 653.

Рабочая программа по учебному предмету «Математика» включает следующие разделы:

1. Пояснительная записка.

2. Содержание учебного предмета.
3. Планируемые результаты освоения учебного предмета.
4. Тематическое планирование с указанием количества академических часов, отводимых на освоение каждой темы учебного предмета «Математика», и возможность использования по этой теме электронных (цифровых) образовательных ресурсов, являющихся учебно-методическими материалами (мультимедийные программы, электронные учебники и задачки, электронные библиотеки, виртуальные лаборатории, игровые программы, коллекции цифровых образовательных ресурсов), используемыми для обучения и воспитания различных групп пользователей, представленными в электронном (цифровом) виде и реализующими дидактические возможности ИКТ, содержание которых соответствует законодательству об образовании.

#### **Основные цели программы:**

- формирование центральных математических понятий (число, величина, геометрическая фигура, переменная, вероятность, функция), обеспечивающих преемственность и перспективность математического образования обучающихся;
- подведение обучающихся на доступном для них уровне к осознанию взаимосвязи математики и окружающего мира, понимание математики как части общей культуры человечества;
- развитие интеллектуальных и творческих способностей обучающихся, познавательной активности, исследовательских умений, критичности мышления, интереса к изучению математики;
- формирование функциональной математической грамотности: умения распознавать проявления математических понятий, объектов и закономерностей в реальных жизненных ситуациях и при изучении других учебных предметов, проявления зависимостей и закономерностей, формулировать их на языке математики и создавать математические модели, применять освоенный математический аппарат для решения практико-ориентированных задач, интерпретировать и оценивать полученные результаты.

#### **Место учебного предмета «Математика» в учебном плане.**

В соответствии с Федеральным государственным стандартом основного общего образования учебный предмет «Математика» входит в предметную область «Математика и информатика» и является обязательным для изучения.

Класс	Учебный курс	Количество часов в неделю	Количество учебных недель	Всего часов за учебный год
5 класс	Математика	5	34	170
6 класс		5	34	170
<b>Всего</b>				<b>340</b>
7 класс	Алгебра	3	34	102
8 класс		3	34	102
9 класс		3	34	102
<b>Всего</b>				<b>306</b>
7 класс	Элементы статистики и теории вероятности	1	34	34
8 класс		1	34	34
9 класс		1	34	34
<b>Всего</b>				<b>102</b>
7 класс	Геометрия	2	34	68
8 класс		2	34	68
9 класс		2	34	68
<b>Всего</b>				<b>204</b>
<b>Итого</b>				<b>952</b>

### **Содержание программы учебного предмета «Математика»**

представлена следующими курсами: в 5-6 классах - «Математика», в 7-9 классах - курсов «Алгебра» (включая элементы статистики и теории вероятностей) и «Геометрия». Программой по математике вводится самостоятельный учебный курс «Вероятность и статистика».

Учебный курс «Математика» включает следующие основные разделы содержания: «Натуральные числа и нуль», «Дроби», «Решение текстовых задач», «Наглядная геометрия», «Положительные и отрицательные числа», «Буквенные выражения».

Учебный курс «Алгебра» включает следующие основные разделы содержания: «Числа и вычисления», «Алгебраические выражения», «Уравнения и неравенства», «Функции», «Числовые последовательности и прогрессии».

Учебный курс «Геометрия», который включает следующие основные разделы содержания: «Геометрические фигуры и их свойства», «Измерение геометрических величин», «Декартовы координаты на плоскости», «Векторы», «Движения плоскости». «Преобразования подобия».

Учебный курс «Вероятность и статистика», в который входят разделы: «Представление данных и описательная статистика», «Вероятность», «Элементы комбинаторики», «Введение в теорию графов»

**Предметные результаты прописаны по годам обучения**