

Частное общеобразовательное учреждение «РЖД лицей № 6»

ПРИНЯТА

решением школьного методического
объединения учителей Милова С.С.
протокол от «31» августа 2023 г. № 1
ХА Халяева Г.А.

СОГЛАСОВАНА

заместителем директора по УВР
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
«Основы программирования»
уровень основного общего образования
срок освоения: 2 года

Составитель:

Николаев Дмитрий Александрович, учитель информатики

Барабинск, 2023 г.

Аннотация

Рабочая программа учебного предмета «Основы программирования» (далее – рабочая программа) для обучающихся основного общего образования является составной частью начальной 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 Мин просвещения от 31.05.2021 № 287 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования»;
- приказа Мин просвещения 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;

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	Босова Л.Л., Босова А.Ю. «Информатика. 5 класс», 2022г
6	Босова Л.Л., Босова А.Ю. «Информатика. 6 класс», 2022г

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 Мин просвещения от 02.08.2022 № 653.

Рабочая программа по учебному предмету «Основы программирования» 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 «Основы программирования», 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:

- развитие алгоритмического и критического мышления, что предполагает способность обучающегося разбивать сложные задачи на более простые подзадачи;

- формирование цифровых навыков, в том числе ключевых компетенций цифровой экономики, таких как базовое программирование, основы работы с данными, коммуникация в современных цифровых средах, информационная безопасность; воспитание ответственного и избирательного отношения к информации;

- формирование необходимых для успешной жизни в меняющемся мире универсальных учебных действий (универсальных компетентностей) на основе средств и методов информатики и информационных технологий, в том числе овладение умениями работать с различными видами информации, самостоятельно планировать и осуществлять индивидуальную и коллективную информационную деятельность, представлять и оценивать её результаты;

- формирование и развитие компетенций обучающихся в области использования информационно-коммуникационных технологий, в том числе знаний, умений и навыков работы с информацией, программирования, коммуникации в современных цифровых средах в условиях обеспечения информационной безопасности личности обучающегося.

Основные задачи учебного предмета «Основы программирования» — сформировать у учащихся:

- понимание принципов устройства и функционирования объектов цифрового окружения, представления об истории и тенденциях развития информатики периода цифровой трансформации современного общества;

- владение основами информационной безопасности;

- знания, умения и навыки грамотной постановки задач, возникающих в практической деятельности, их решение с помощью информационных технологий;

- умения и навыки формализованного описания поставленных задач;

- знание основных алгоритмических структур и умение применять эти знания для построения алгоритмов решения задач по их математическим моделям;

- умения и навыки эффективного использования основных типов прикладных программ (приложений) общего назначения и информационных систем для решения с их помощью практических задач;

- умение грамотно интерпретировать результаты решения практических задач с помощью информационных технологий, применять полученные результаты в практической деятельности.

Место учебного предмета «Основы программирования» в учебном плане

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

класс	Количество часов в неделю	Количество учебных недель	Всего часов за учебный год
5 класс	1	16	16
6 класс	1	18	18
всего			34

Содержание программы учебного предмета «Основы программирования»

Структура содержания программы учебного предмета «Основы программирования» в 5–6 классах основного общего образования определена следующими модулями:

- «Цифровая грамотность»;
- «Теоретические основы информатики»;
- «Алгоритмы и программирование»;
- «Информационные технологии».

Предметные результаты прописаны по годам обучения.