

**Рабочая программа элективного курса  
«Информатика на железнодорожном транспорте»  
для 8-9 классов**

Составитель: Дегтярева Наталия Николаевна учитель информатики, высшая квалификационная категория

Рабочая программа элективного курса «Информатика на железнодорожном транспорте» составлена на основе следующих нормативно-правовых документов:

1. Федеральный Закон №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г.
2. Федеральный государственный образовательный стандарт основного образования, утвержден приказом Минобрнауки от 17.12.2010 г. №1897.
3. Приказ «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт основного общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 г. №1897» от 31.12.2015 г. №1577.
4. Учебный план школы – интерната №24 ОАО «РЖД» на 2021/2022 учебный год.
5. Положение о рабочей программе школы-интерната №24 ОАО «РЖД» (приказ №77 от 15.06. 2016 г.).
6. Концепция развития профориентационной деятельности ОАО «РЖД» до 2025 года.
7. Образовательная программа «Страна железных дорог»
8. Рабочая программа курса «Информатика на железнодорожном транспорте». Автор составитель Захарова Е.Н.
9. Богомолова О. Б. Программа учебного курса «Офисные программы на основе свободно распространяемого программного обеспечения». Модуль 2. (Цветкова М. С. Информатика. Математика. Программы внеурочной деятельности для основной школы: 7-9 классы. / М. С. Цветкова, О. Б. Богомолова, Н. Н. Самылкина. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013.)

Предлагаемая программа реализуется за счет часов **школьного** компонента во внеурочное время по 1 ч. в неделю в первом полугодии: всего 34 часа за 2 года.

**Список литературы**

1. Ададулов С.Е., Интеллектуальный железнодорожный транспорт/ Ададулов С.Е. // Автоматика, связь, информатика.—№ 6 — 2011. — С. 4 — 8 с.
2. Босова Л. Л., Информатика: учебник для 8 класса / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017. — 224 с.
3. Босова Л. Л., Информатика: учебник для 9 класса / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2018. — 184 с.
4. Гапанович В.А., Основные направления развития интеллектуального железнодорожного транспорта / Гапанович В.А., Розенберг И.Н. // Железнодорожный транспорт. — № 4. — 2011. — С. 5—11 с.
5. Глущенко В.В., Информационные технологии систем управления: учебное пособие / В.В. Глущенко. — СПб.УМК МПС России, 2002. – 104 с.
6. Дружинин Г.В., Расчеты систем и процессов при автоматизированном управлении и проектировании (на примерах железнодорожного транспорта): учебное пособие. / Дружинин Г.В., Лукина Е.Е., Панкратов В.И. — М. : МИИТ, 1999. —133 с.
7. Ерофеев А.А., Информационные технологии на железнодорожном транспорте: пособие по выполнению практических работ / Ерофеев А.А., Кузнецов В.Г. — Гомель, 2003. — 76 с.
8. Ковалев В.И., Интеллектуальный поезд и «умные» железные дороги: международный и отечественный опыт, состояние, проблемные вопросы / Ковалев

- В.И., Корниенко А.А. // Сборник материалов I МНПК «Интеллектуальные системы на транспорте». — СПб: ПГУПС, 2011. — С. 24-30 с.
9. Никитин Л.Б., Технические структуры и направления интеллектуализации управления движением поездов / Никитин Л.Б., Балувев Н.Н. // Сборник материалов I Международной научно-практической конференции «Интеллектуальные системы на транспорте». — СПб.: ПГУПС, 2011. — С. 31-34 с.

### **Интернет-ресурсы**

1. Как идёт цифровая трансформация в ОАО «РЖД»  
<https://gudok.ru/content/infrastructure/1550612/>
2. Какими будут железные дороги будущего?  
<https://habr.com/ru/company/toshibarus/blog/478100/>
3. Комплект видеосюжетов об информационных технологиях на железнодорожном транспорте и профессиях на железнодорожном транспорте (ссылка [https://yadi.sk/d/qbTSivD\\_sVz39g?w=1](https://yadi.sk/d/qbTSivD_sVz39g?w=1))
4. <https://www.rzd.ru/>
5. Справочник станций ([https://old-cargo.rzd.ru/cargostation/public/ru?STRUCTURE\\_ID=5101](https://old-cargo.rzd.ru/cargostation/public/ru?STRUCTURE_ID=5101)).
6. Цифровая железная дорога  
[https://www.miit.ru/content/Марк%20Абрамович%20Чернин%20заместитель%20начальника%20Департамента%20технической%20политики%20ОАО%20РЖД.pdf?id\\_wm=772174](https://www.miit.ru/content/Марк%20Абрамович%20Чернин%20заместитель%20начальника%20Департамента%20технической%20политики%20ОАО%20РЖД.pdf?id_wm=772174)
7. PRO//Движение.Экспо: железные дороги ведут в цифровое будущее ([itsjournal.ru](https://itsjournal.ru))

