

# **НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ**

**( УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ И  
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ )**

Отдел учебной  
литературы

В 14

Л 59

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего профессионального образования  
«ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ ИМПЕРАТОРА АЛЕКСАНДРА I»  
(ФГБОУ ВПО ПГУПС)

Кафедра «Математика и моделирование»

## ЛИНЕЙНАЯ АЛГЕБРА

Методические указания

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
2015

В методических указаниях представлены теоретические основы базового курса «Линейная алгебра», разработанного для специальности «Бизнес-информатика», и алгоритмы решения систем линейных алгебраических уравнений методом Гаусса. Теоретический материал сопровождается разбором типовых задач.

385

947

Федеральное агентство железнодорожного транспорта  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ ИМПЕРАТОРА АЛЕКСАНДРА I»  
(ФГБОУ ВПО ПГУПС)

П. Б. ЯКОВЛЕВ, В. Г. ИВАНОВ

## ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ

Часть I

уч 385

947

Федеральное агентство железнодорожного транспорта  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ ИМПЕРАТОРА АЛЕКСАНДРА I»  
(ФГБОУ ВПО ПГУПС)

П. Б. ЯКОВЛЕВ, В. Г. ИВАНОВ

## ЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ

Часть II

Учебное пособие

Санкт-Петербург  
2015

В первой части пособия излагаются физические основы работы электронных полупроводниковых приборов, рассматриваются основы зонной теории и принципы электропроводности полупроводников. Во второй части изложены основы аналоговой схемотехники современных устройств систем обеспечения движения поездов, а также алгебры логики и работы цифровых электронных устройств.

397

К67

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего профессионального образования  
«ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ ИМПЕРАТОРА АЛЕКСАНДРА I»  
(ФГБОУ ВПО ПГУПС)

А. А. Корниенко, А. А. Нозик, А. В. Струков

**Моделирование и автоматизированный расчет  
надежности информационных систем  
и средств защиты информации**

Учебное пособие

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
2015

Учебное пособие  
предназначено для изучения  
теоретических основ  
моделирования и анализа  
надежности информационных  
систем и средств защиты  
информации, подготовки и  
проведения лабораторных  
работ по дисциплине  
«Надежность  
автоматизированных систем и  
средств защиты информации».

7  
MSY

Федеральное агентство железнодорожного транспорта  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего профессионального образования  
«ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ ИМПЕРАТОРА АЛЕКСАНДРА I»  
(ФГБОУ ВПО ПГУПС)

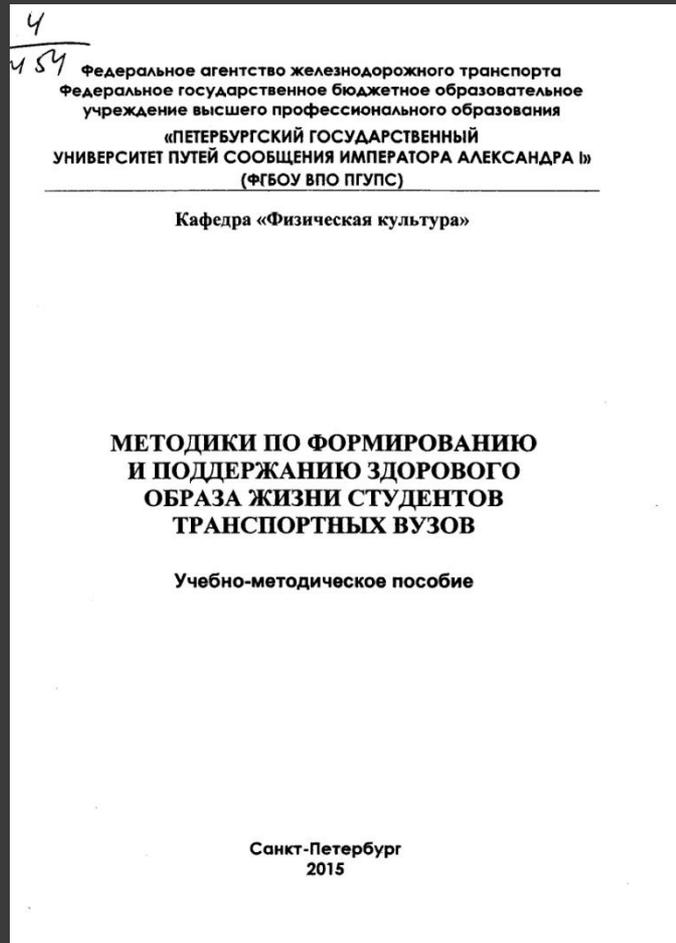
Кафедра «Физическая культура»

**МЕТОДИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ  
ФОРМИРОВАНИЯ НАВЫКА ЦЕЛОСТНОГО  
ДВИЖЕНИЯ ДЛЯ СТУДЕНТОВ  
И ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ**

Учебно-методическое пособие

Санкт-Петербург  
2015

В пособии представлена базовая гимнастика школы целостного движения «Жива», способствующая повышению уровня здоровья и положительно сказывающаяся на самооценке занимающихся и их отношению к здоровому образу жизни.



Представлены методики применения коррекционных воздействий для улучшения состояния психического и физического здоровья студентов и предотвращения возникновения и развития вредных привычек с помощью аутогенных тренировок, оздоровительных физических тренировок, процедур закаливания организма, рационального питания.

Н 741.2

269

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего профессионального образования

«ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ ИМПЕРАТОРА АЛЕКСАНДРА I»  
(ФГБОУ ВПО ПГУПС)

Ф. А. Доронин, А. В. Индейкин

**СИЛОВЫЕ И ПРОЧНОСТНЫЕ РАСЧЕТЫ  
ЭЛЕМЕНТОВ МОСТОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ**

Учебное пособие

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
2015

Цель учебного пособия – методическая помощь студентам в реализации знаний по естественнонаучным и общепрофессиональным дисциплинам (теоретическая механика, сопротивление материалов, строительная механика) при разработке и защите курсовых и дипломных проектов.

0213

С 76

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего профессионального образования  
«ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ ИМПЕРАТОРА АЛЕКСАНДРА I»  
(ФГБОУ ВПО ПГУПС)

---

**СТАНЦИИ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ЛИНИЙ**

Учебное пособие

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
2015

В первой части учебного пособия анализируется зарубежный и отечественный опыт создания высокоскоростных и скоростных пассажирских железнодорожных магистралей. Во второй части рассматриваются вопросы проектирования станций для обращения поездов повышенного веса и длины и станций специализированных грузовых магистралей.

Ж 11

768

Федеральное агентство железнодорожного транспорта  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ ИМПЕРАТОРА АЛЕКСАНДРА I»  
(ФГБОУ ВПО ПГУПС)

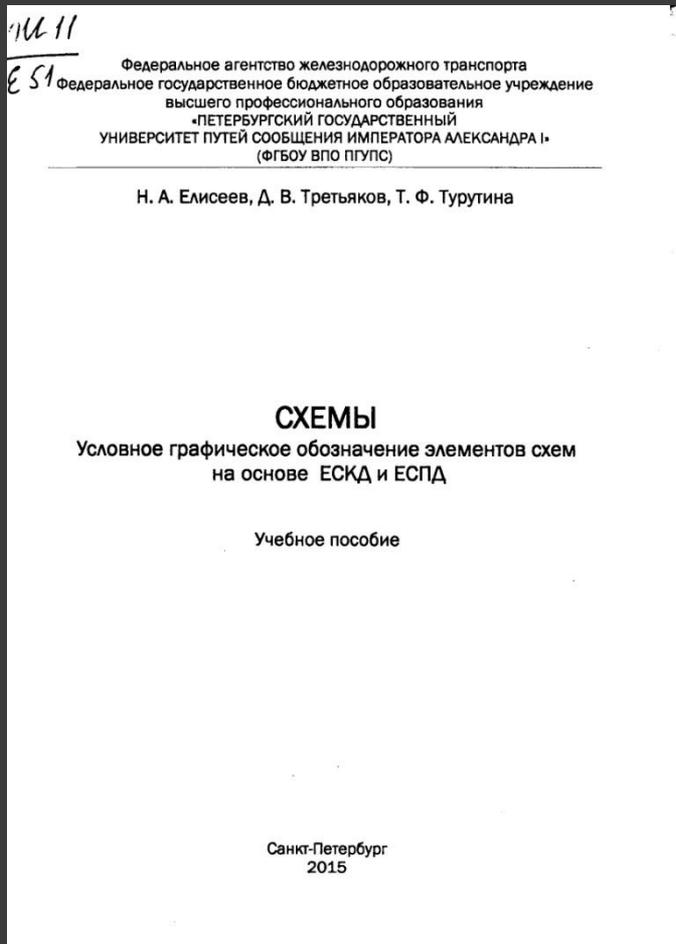
Кафедра «Начертательная геометрия и графика»

**ПРАВИЛА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОЧЕЙ  
ДОКУМЕНТАЦИИ ГЕНЕРАЛЬНЫХ ПЛАНОВ**

Методические указания

Санкт-Петербург  
2015

Рассматриваются основные требования к составу и правилам оформления рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов различного назначения.



Представлены сведения об условном графическом выполнении элементов в схемах на основе Единой системы конструкторской документации и Единой системы программной документации.

Приведены правила выполнения схем в соответствии с требованиями стандартов, а также примеры их выполнения.

0211

n 16

Федеральное агентство железнодорожного транспорта  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ ИМПЕРАТОРА АЛЕКСАНДРА I»  
(ФГБОУ ВПО ПГУПС)

Н. М. Панченко

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ  
ПО СООРУЖЕНИЮ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА  
ВТОРЫХ ПУТЕЙ**

Учебное пособие

Санкт-Петербург  
2015

Пособие состоит из пяти разделов, описывающих состав комплекса работ по сооружению земляного полотна вторых путей, подготовительные и основные работы, выбор средств механизации при производстве земляных работ, основные типы поперечных профилей земляного полотна вторых путей, методику составления календарного графика производства работ.

397

И 73

Федеральное агентство железнодорожного транспорта  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ ИМПЕРАТОРА АЛЕКСАНДРА I»  
(ФГБОУ ВПО ПГУПС)

Кафедра «Информатика и информационная безопасность»

**ИНТЕГРИРОВАННАЯ СРЕДА РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТА  
В СИСТЕМЕ ПРОГРАММИРОВАНИЯ VISUAL BASIC**

Методические указания по дисциплине «Информатика»

Санкт-Петербург  
2015

Содержатся основные понятия, используемые при изучении проектирования интегрированной среды разработки проекта в системе программирования Visual Basic и основы языка программирования.

*0211*

*P24*

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего профессионального образования  
«ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ ИМПЕРАТОРА АЛЕКСАНДРА I»  
(ФГБОУ ВПО ПГУПС)

Кафедра «Железнодорожный путь»

**РАСШИФРОВКА И ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ СОСТОЯНИЯ  
ПУТИ ПО ДАННЫМ ПРОХОДА ПУТЕИЗМЕРИТЕЛЬНОГО  
ВАГОНА**

Методические указания  
к практическим и лабораторным работам

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ  
2015

В издании изложены основные положения расшифровки параметров состояния пути по данным прохода путеизмерительных вагонов и использования результатов расшифровки для обеспечения безопасности движения поездов и при планировании путевых работ.