МТУСИ
Центр «Научно-техническая библиотека»

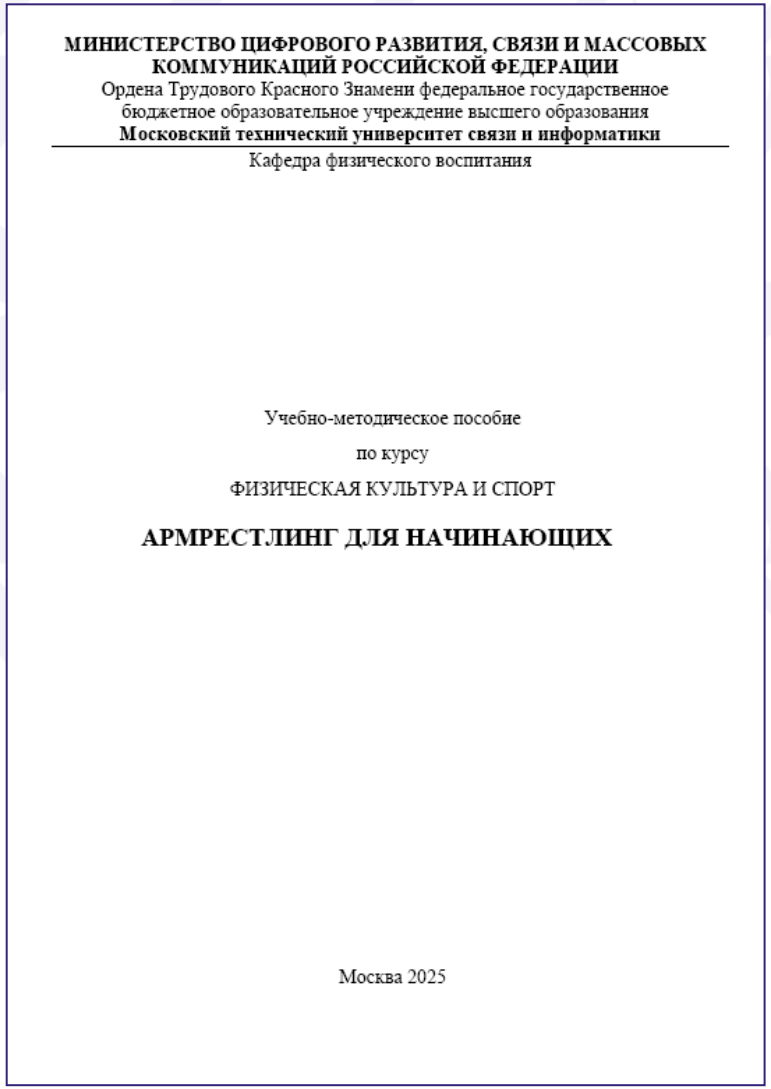
Новые учебные и учебно-методические издания преподавателей МТУСИ,

размещенные в ЭЛЕКТРОННОЙ БИБЛИОТЕКЕ



Бюллетень новых поступлений

2025 год



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики
Кафедра физического воспитания

Учебно-методическое пособие

по курсу

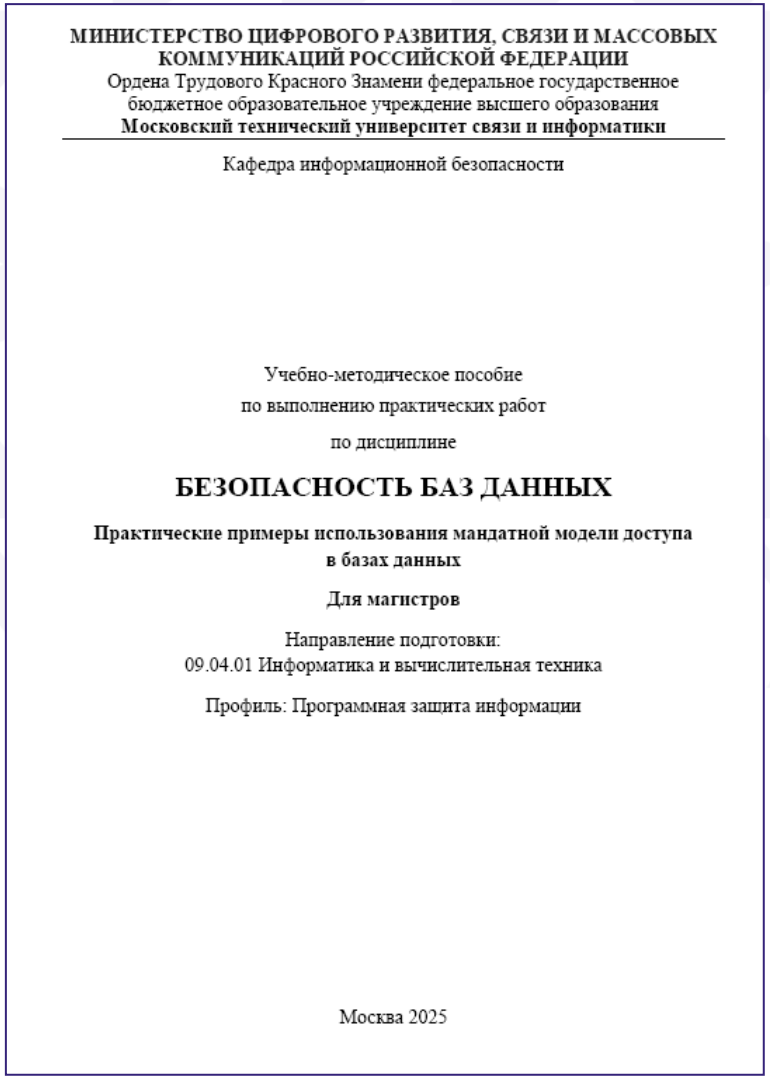
ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ

АРМРЕСТЛИНГ ДЛЯ НАЧИНАЮЩИХ

Москва 2025

Армрестлинг для начинающих : учебно-методическое пособие по курсу «Физическая культура и спорт» / Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики, Кафедра физического воспитания ; составители: И. В. Королев, С. А. Королева. — Москва : МТУСИ, 2025. — 22 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=19834 (дата обращения: 22.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов, проявляющих интерес к неординарному, интересному и популярному в Московском техническом университете связи и информатики виду спорта. Армрестлингом может заниматься каждый, кто хочет попробовать свои силы и улучшить физическую форму. Важно подойти к этому процессу с правильным настроем, пониманием и с грамотным построением начального процесса обучения. Созданное руководство станет ценным ресурсом для всех, кто хочет начать заниматься этим видом спорта, и поможет избежать распространенных ошибок, с которыми сталкиваются начинающие спортсмены.



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики

Кафедра информационной безопасности

Учебно-методическое пособие
по выполнению практических работ
по дисциплине

БЕЗОПАСНОСТЬ БАЗ ДАННЫХ

Практические примеры использования мандатной модели доступа в базах данных

Для магистров

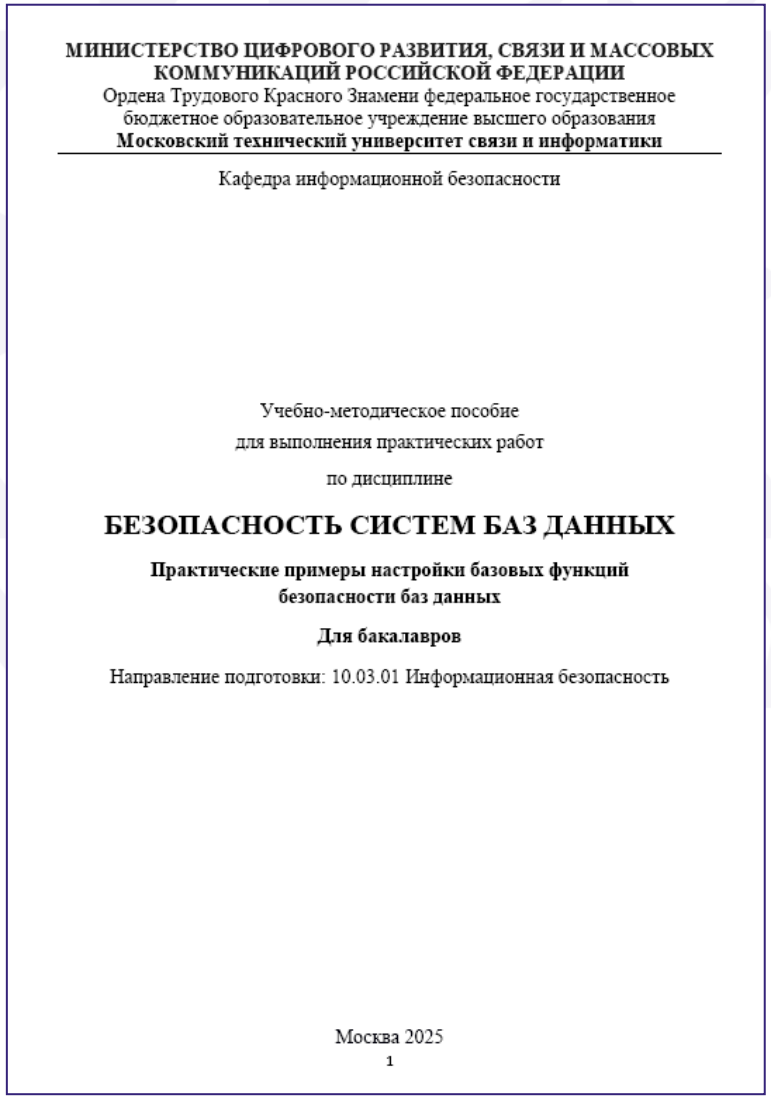
Направление подготовки:
09.04.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Программная защита информации

Москва 2025

Безопасность баз данных. Практические примеры использования мандатной модели доступа в базах данных : учебно-методическое пособие по выполнению практических работ для магистров направления подготовки: 09.04.01 Информатика и вычислительная техника, профиль: Программная защита информации / Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики, Кафедра информационной безопасности ; составители: А. В. Осин, К. А. Хализев. — Москва : МТУСИ, 2025. — 19 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=34641 (дата обращения: 22.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Учебно-методическое пособие является руководством для выполнения практических работ, проводимых с магистрами по специальности 09.04.01 «Информатика и вычислительная техника» по профилю «Программная защита информации».



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики

Кафедра информационной безопасности

Учебно-методическое пособие
для выполнения практических работ
по дисциплине

БЕЗОПАСНОСТЬ СИСТЕМ БАЗ ДАННЫХ

Практические примеры настройки базовых функций безопасности баз данных

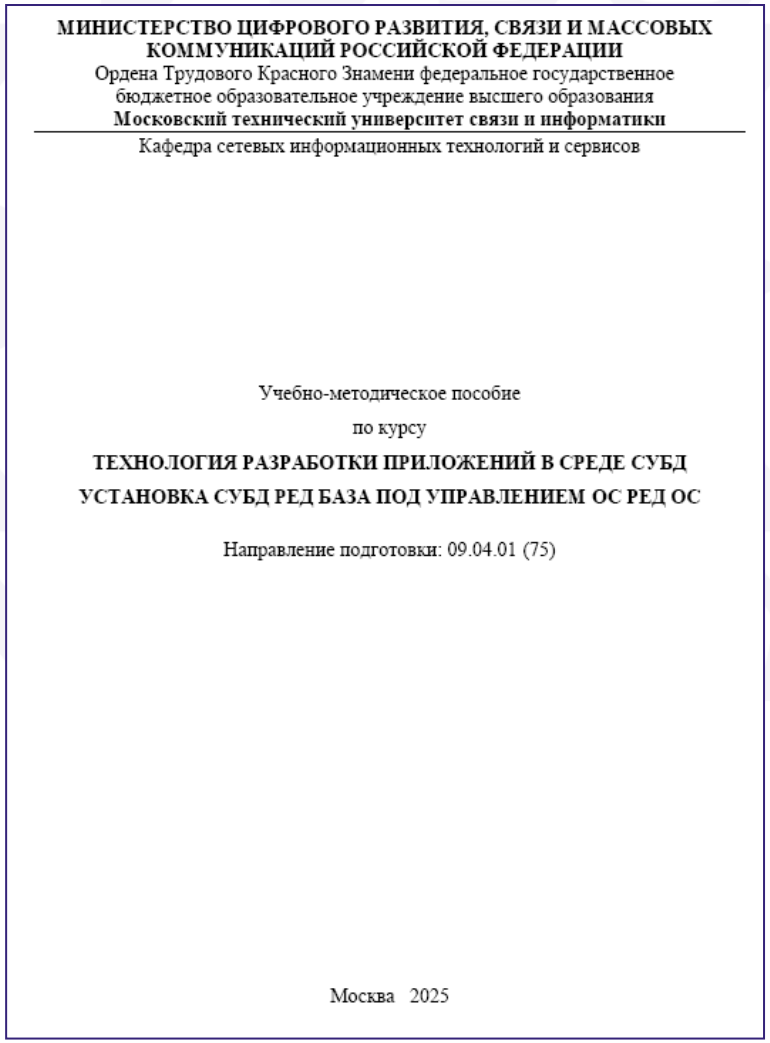
Для бакалавров

Направление подготовки: 10.03.01 Информационная безопасность

Москва 2025
1

Безопасность систем баз данных. Практические примеры настройки базовых функций безопасности баз данных : учебно-методическое пособие для выполнения практических работ для бакалавров направления подготовки: 10.03.01 Информационная безопасность / Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики, Кафедра информационной безопасности ; составители: А. В. Осин, К. А. Хализев. — Москва : МТУСИ, 2025. — 18 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=34640 (дата обращения: 22.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Учебно-методическое пособие по дисциплине «Безопасность систем баз данных» является руководством для выполнения практических работ для бакалавров, направление подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность».



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики
Кафедра сетевых информационных технологий и сервисов

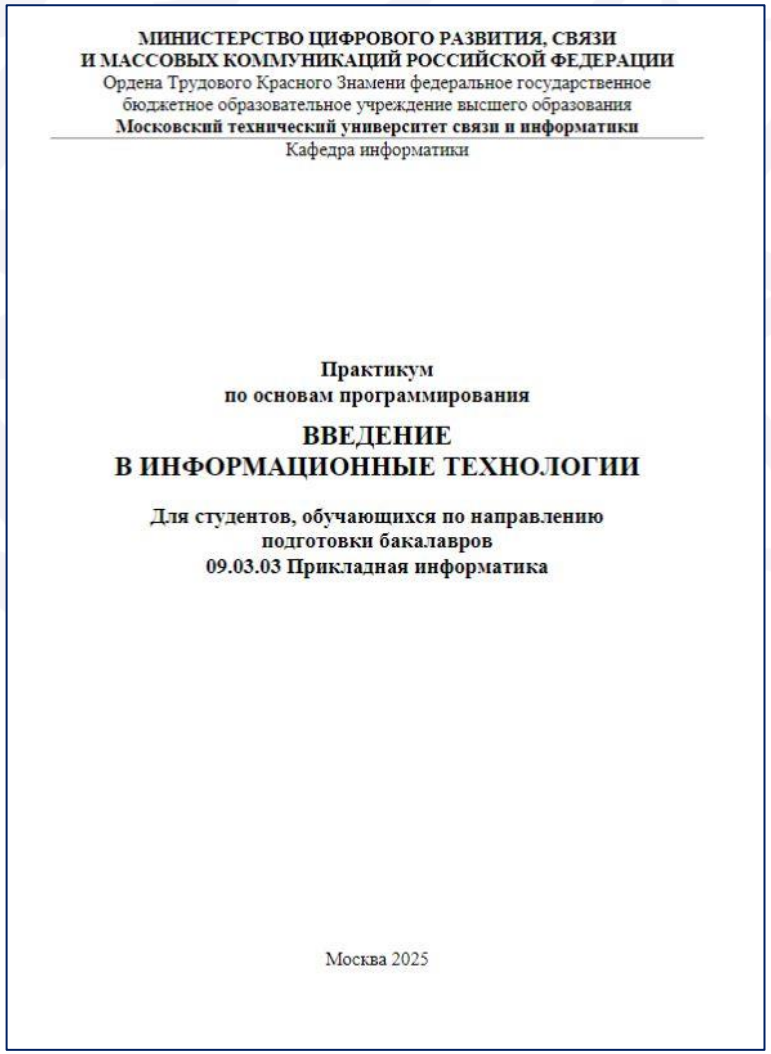
Учебно-методическое пособие
по курсу
ТЕХНОЛОГИЯ РАЗРАБОТКИ ПРИЛОЖЕНИЙ В СРЕДЕ СУБД
УСТАНОВКА СУБД РЕД БАЗА ПОД УПРАВЛЕНИЕМ ОС РЕД ОС

Направление подготовки: 09.04.01 (75)

Москва 2025

Беленькая М. Н. Технология разработки приложений в среде СУБД. Установка СУБД РЕД БАЗА под управлением ОС РЕД ОС : учебно-методическое пособие направления подготовки: 09.04.01 (75) / М. Н. Беленькая, Д. В. Гадасин, М. В. Галицкий ; Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики, Кафедра сетевых информационных технологий и сервисов. — Москва : МТУСИ, 2025. — 76 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=19779 (дата обращения: 22.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

База данных и ее система управления — СУБД являются необходимыми ресурсами информационной системы. Работа СУБД определяется параметрами ядра СУБД и параметрами ОС, под управлением которой работает СУБД. Учебно-методическое пособие предназначено для студентов по направлению подготовки 09.04.01 (75).



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ
И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики
Кафедра информатики

Практикум
по основам программирования

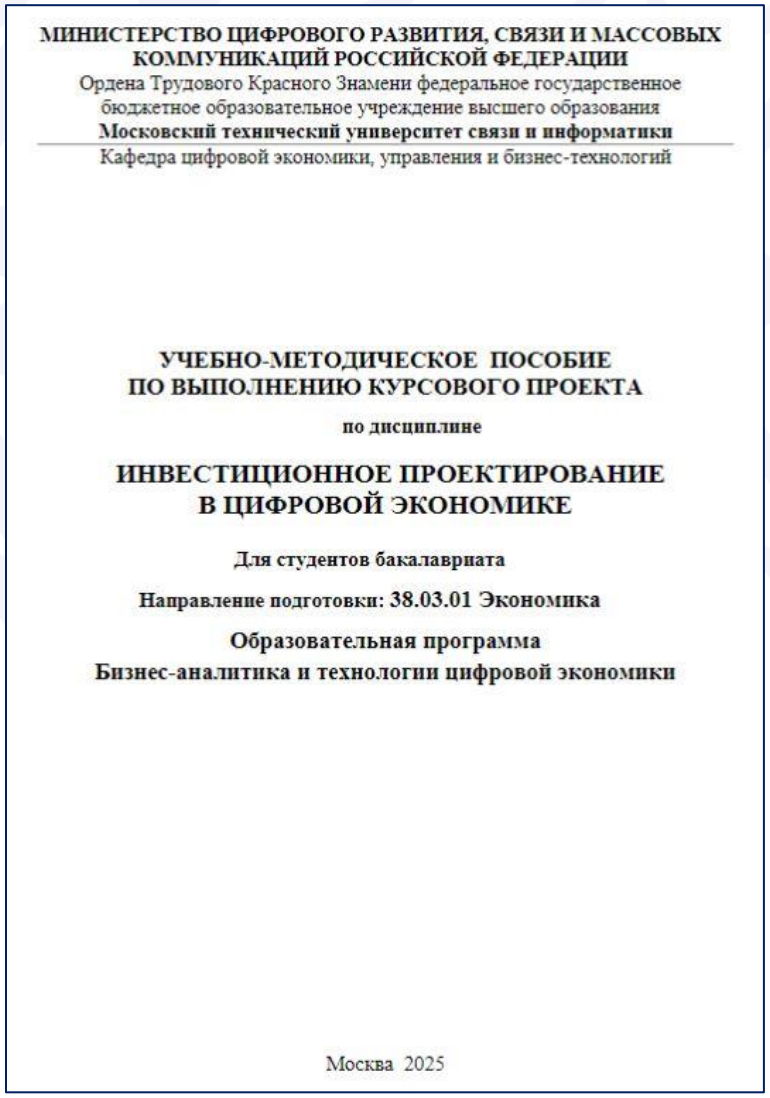
ВВЕДЕНИЕ
В ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Для студентов, обучающихся по направлению
подготовки бакалавров
09.03.03 Прикладная информатика

Москва 2025

Волков А. И. Введение в информационные технологии : практикум по основам программирования для студентов, обучающихся по направлению подготовки бакалавров 09.03.03 Прикладная информатика / А. И. Волков, А. В. Загвоздкина ; Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики, Кафедра информатики. — Москва : МТУСИ, 2025. — 117 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=34686 (дата обращения: 28.05.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

При выполнении приведенных заданий на лабораторные работы изучаются основные приемы и методы разработки программ в консольной среде. Описывается на примерах методика использования различных элементов среды разработки. Важной частью является ознакомление с интегрированной средой разработки программ Microsoft Visual Studio, а также отработка практических методов разработки программ с использованием основных инструментов программирования. При разработке программ особое внимание уделяется прикладным аспектам программирования, рассмотрению всех вопросов в интересах пользователей. Для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки «Информатика и вычислительная техника», «Информационные системы и технологии», «Прикладная информатика», «Программная инженерия», а также студентов и слушателей других направлений подготовки, изучающих основные методы программирования в среде операционной системы Windows.



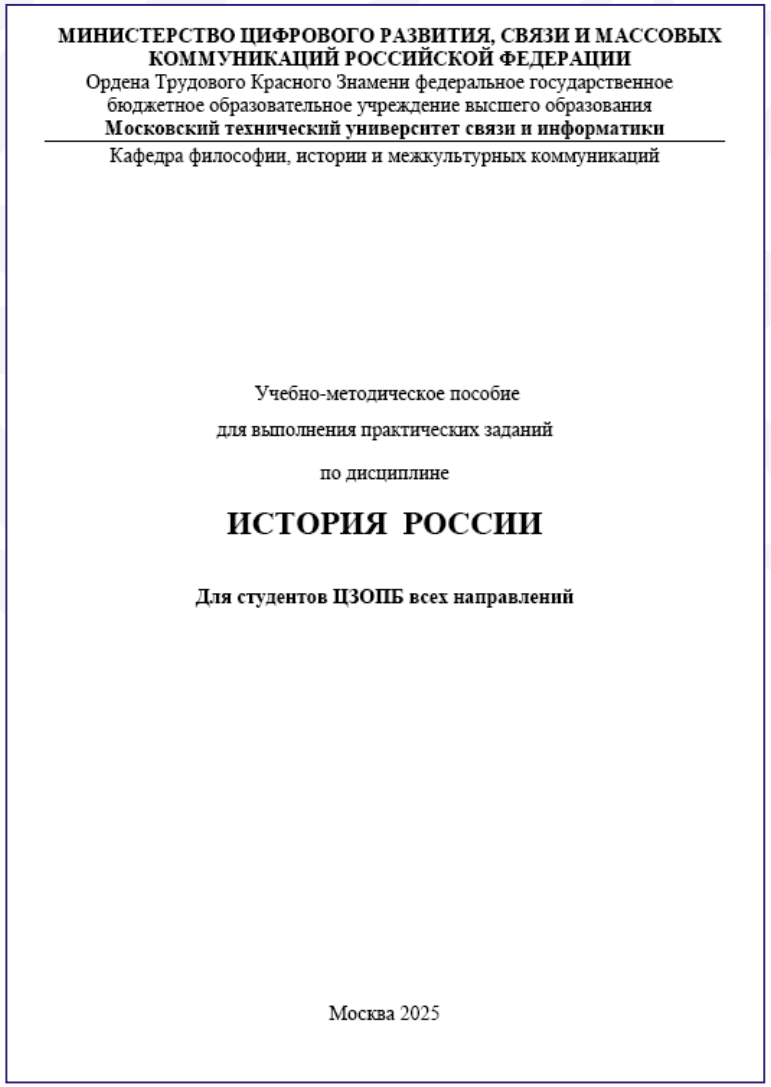
МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики
Кафедра цифровой экономики, управления и бизнес-технологий

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОГО ПРОЕКТА
по дисциплине
ИНВЕСТИЦИОННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ
Для студентов бакалавриата
Направление подготовки: 38.03.01 Экономика
Образовательная программа
Бизнес-аналитика и технологии цифровой экономики

Москва 2025

Гумеров М. Ф. Инвестиционное проектирование в цифровой экономике : учебно-методическое пособие по выполнению курсового проекта для студентов бакалавриата направления подготовки: 38.03.01 Экономика, образовательная программа: Бизнес-аналитика и технологии цифровой экономики / М. Ф. Гумеров, К. Н. Ипатьев ; Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики, Кафедра цифровой экономики, управления и бизнес-технологий. — Москва : МТУСИ, 2025. — 33 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=34698 (дата обращения: 18.08.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Курсовой проект по дисциплине «Инвестиционное проектирование в цифровой экономике» выполняется в соответствии с учебным планом подготовки бакалавров по направлению 38.03.01 Экономика (профилю-программе «Бизнес-аналитика и технологии цифровой экономики»). Цель выполнения курсового проекта состоит в формировании у обучающихся теоретических знаний и практических навыков поиска, анализа и оценки информации для подготовки и принятия решений по инновационным проектам, разработки инновационных проектов и программ их реализации, оценки и интерпретации полученных результатов.

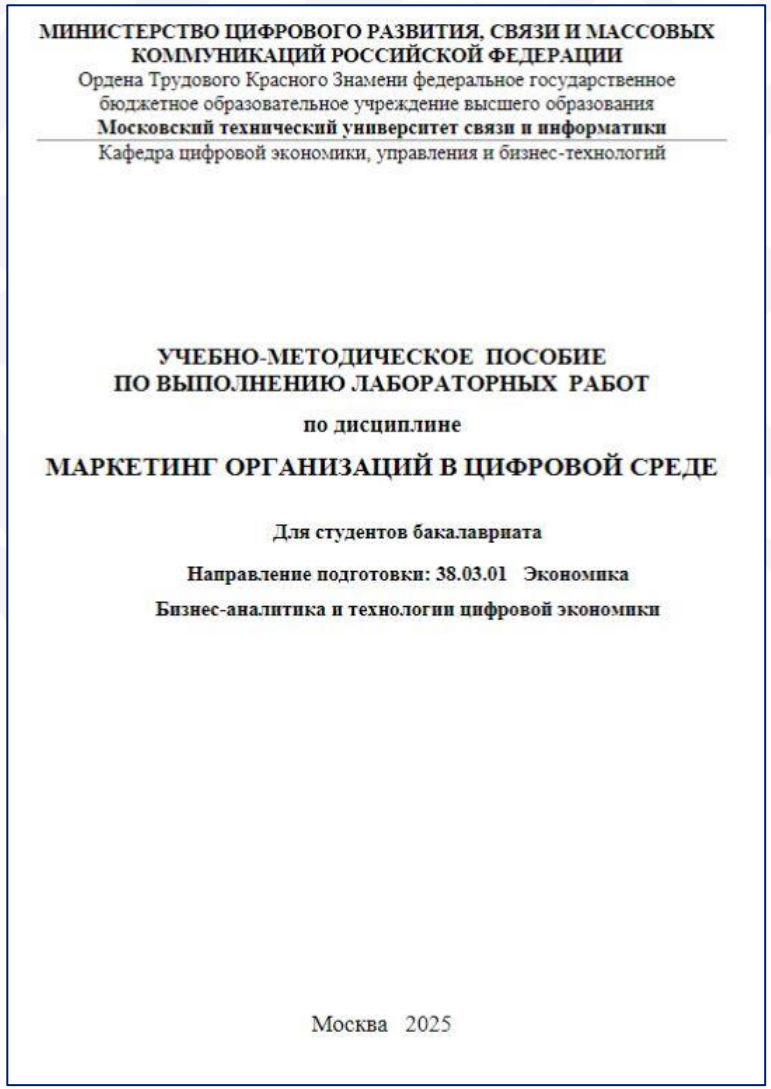


МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики
Кафедра философии, истории и межкультурных коммуникаций

Учебно-методическое пособие
для выполнения практических заданий
по дисциплине
ИСТОРИЯ РОССИИ
Для студентов ЦЗОПБ всех направлений
Москва 2025

История России : учебно-методическое пособие для выполнения практических заданий для студентов ЦЗОПБ всех направлений / Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики, Кафедра философии, истории и межкультурных коммуникаций ; составители: Н. В. Копаева, Е. А. Селихов. — Москва : МТУСИ, 2025. — 147 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=34539 (дата обращения: 22.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Настоящее учебно-методическое пособие предназначено для студентов заочной формы обучения и охватывает период с момента образования государства Киевская Русь и до начала XXI в. Пособие не ставит целью дать полный охват исторического материала по отечественной истории, а предназначено дополнить материалы лекций и содержание основного учебника и помочь студенту в освоении данного курса. Учебно-методическое пособие представляет собой сжатое и емкое изложение истории России от периода становления государственности до наших дней и отражает авторскую точку зрения на ключевые и наиболее сложные проблемы, вызывающие особые сложности в освоении курса у студентов. Дополнительные учебно-методические материалы, представленные в приложении, позволяют студенту ознакомиться с общими требованиями и типами заданий для оценки знаний. Пособие помогает студентам, обучающимся в основном в самостоятельном режиме, не только овладеть фактическим материалом по курсу отечественной истории, но и способствует формированию необходимых навыков и умений, понимания и объяснения хода исторического развития, причинно-следственной связи событий, общего и особенного в истории страны, формулировать собственные суждения по тем или иным вопросам истории.



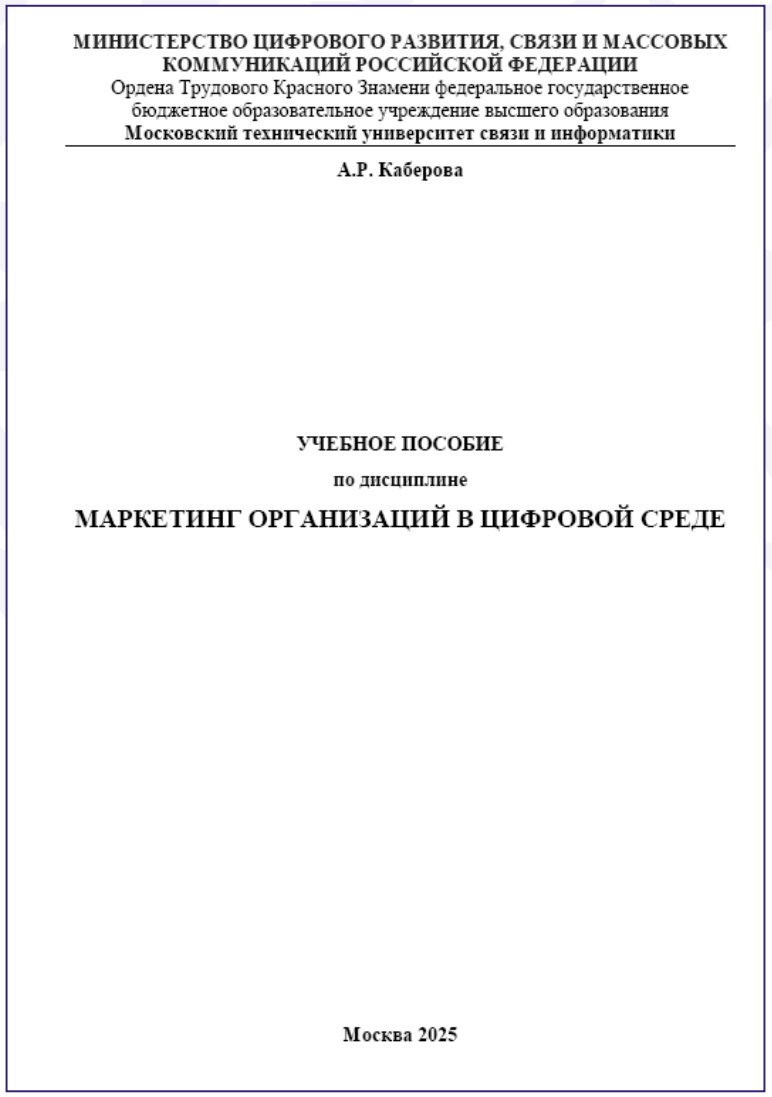
МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики
Кафедра цифровой экономики, управления и бизнес-технологий

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ЛАБОРАТОРНЫХ РАБОТ
по дисциплине
МАРКЕТИНГ ОРГАНИЗАЦИЙ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ
Для студентов бакалавриата
Направление подготовки: 38.03.01 Экономика
Бизнес-аналитика и технологии цифровой экономики

Москва 2025

Каберова А. Р. Маркетинг организаций в цифровой среде : учебно-методическое пособие по выполнению лабораторных работ для студентов бакалавриата направления подготовки: 38.03.01 Экономика, Бизнес-аналитика и технологии цифровой экономики / А. Р. Каберова, Г. П. Платунина ; Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики, Кафедра цифровой экономики, управления и бизнес-технологий. — Москва : МТУСИ, 2025. — 23 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=34699 (дата обращения: 18.08.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Лабораторные работы по дисциплине «Маркетинг организаций в цифровой среде» выполняются в соответствии с учебным планом подготовки бакалавров по направлению 38.03.01 «Экономика» (профилю «Бизнес-аналитика и технологии цифровой экономики»). Цель выполнения лабораторных работ состоит в обеспечении овладения студентами знаний, методов, способов, технологий и методологии построения маркетинговой деятельности организаций в цифровой среде, в том числе в сфере инфокоммуникаций.



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики

А.Р. Каберова

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

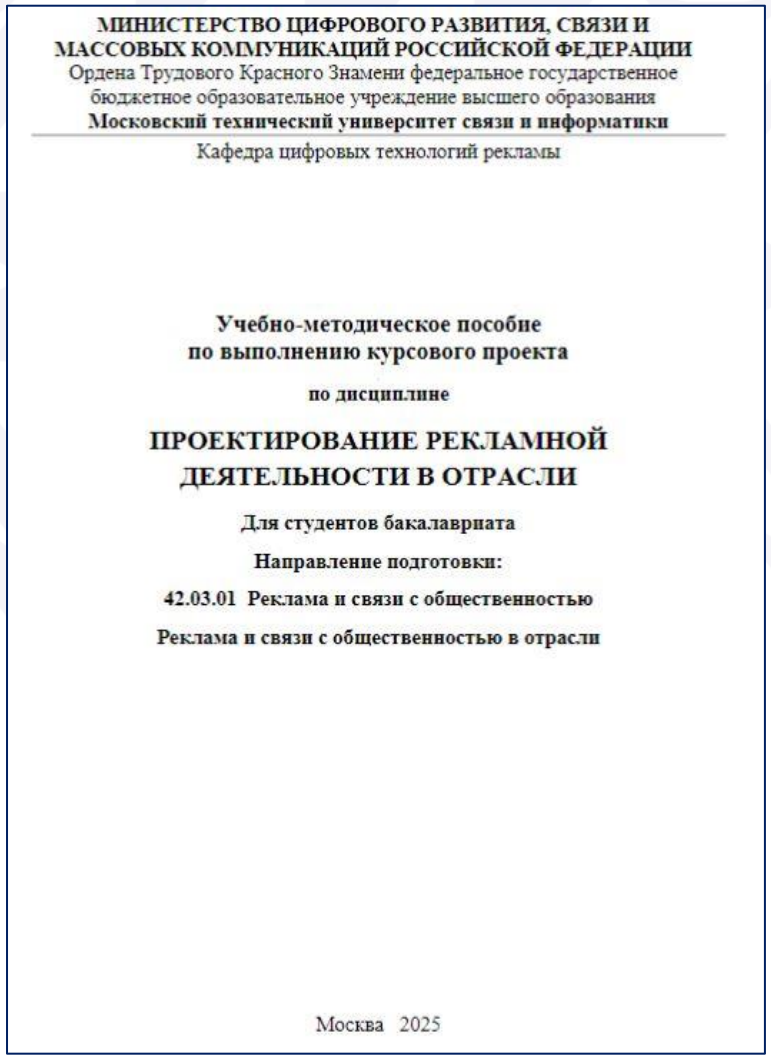
по дисциплине

МАРКЕТИНГ ОРГАНИЗАЦИЙ В ЦИФРОВОЙ СРЕДЕ

Москва 2025

Каберова А. Р. Маркетинг организаций в цифровой среде : учебное пособие / А. Р. Каберова ; Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики. — Москва : МТУСИ, 2025. — 147 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=34644 (дата обращения: 30.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

В учебном пособии рассматриваются специфика маркетинга компании в цифровой среде, а также организация маркетинговой деятельности IT- и ИКТ-компаний, анализируются маркетинговые возможности компании в цифровой среде, изучаются маркетинговая среда компании в цифровом пространстве и методы ее анализа, раскрываются вопросы управления маркетинговыми взаимоотношениями с потребителями в цифровой среде, подходы к анализу потребительского поведения в цифровой среде, рассматривается методология CustDev и создание MVP в контексте управления взаимоотношениями с потребителями в цифровой среде, приводится методика расчета метрик юнит-экономики для задач маркетинга в цифровой среде и разбираются примеры из отрасли ИКТ. Отдельное внимание уделяется вопросам конкурентной политики компании в условиях цифровизации. Пособие предназначено для студентов-бакалавров, обучающихся по направлению 38.03.01 «Экономика», а также специалистов в области маркетинга, бизнес-анализа процессов инфокоммуникаций, информационных систем и информационно-коммуникативных технологий.



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики
Кафедра цифровых технологий рекламы

Учебно-методическое пособие
по выполнению курсового проекта
по дисциплине

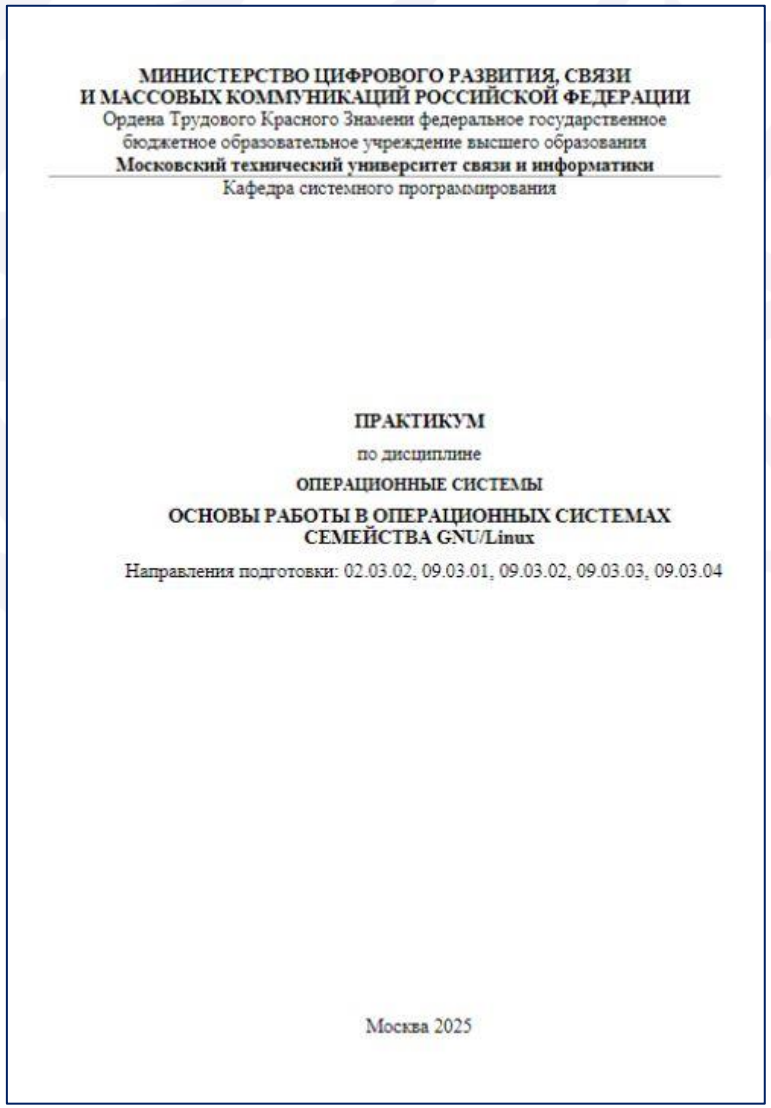
ПРОЕКТИРОВАНИЕ РЕКЛАМНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ОТРАСЛИ

Для студентов бакалавриата
Направление подготовки:
42.03.01 Реклама и связи с общественностью
Реклама и связи с общественностью в отрасли

Москва 2025

Кандалов В. И. Проектирование рекламной деятельности в отрасли : учебно-методическое пособие по выполнению курсового проекта для студентов бакалавриата направления подготовки: 42.03.01 Реклама и связи с общественностью, Реклама и связи с общественностью в отрасли / В. И. Кандалов ; Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики, Кафедра цифровых технологий рекламы. — Москва : МТУСИ, 2025. — 28 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=34701 (дата обращения: 18.08.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Современный специалист по рекламе и связям с общественностью — это высококвалифицированный профессионал, сочетающий эрудицию со знанием конкретной области деятельности, умеющий обеспечить взаимопонимание и взаимодействие с отдельными людьми, социальными группами, с общественностью. В соответствии с учебным планом курсовой проект по учебной дисциплине «Проектирование рекламной деятельности в отрасли» выполняется студентами, обучающимися по направлению подготовки 42.03.01 «Реклама и связи с общественностью».



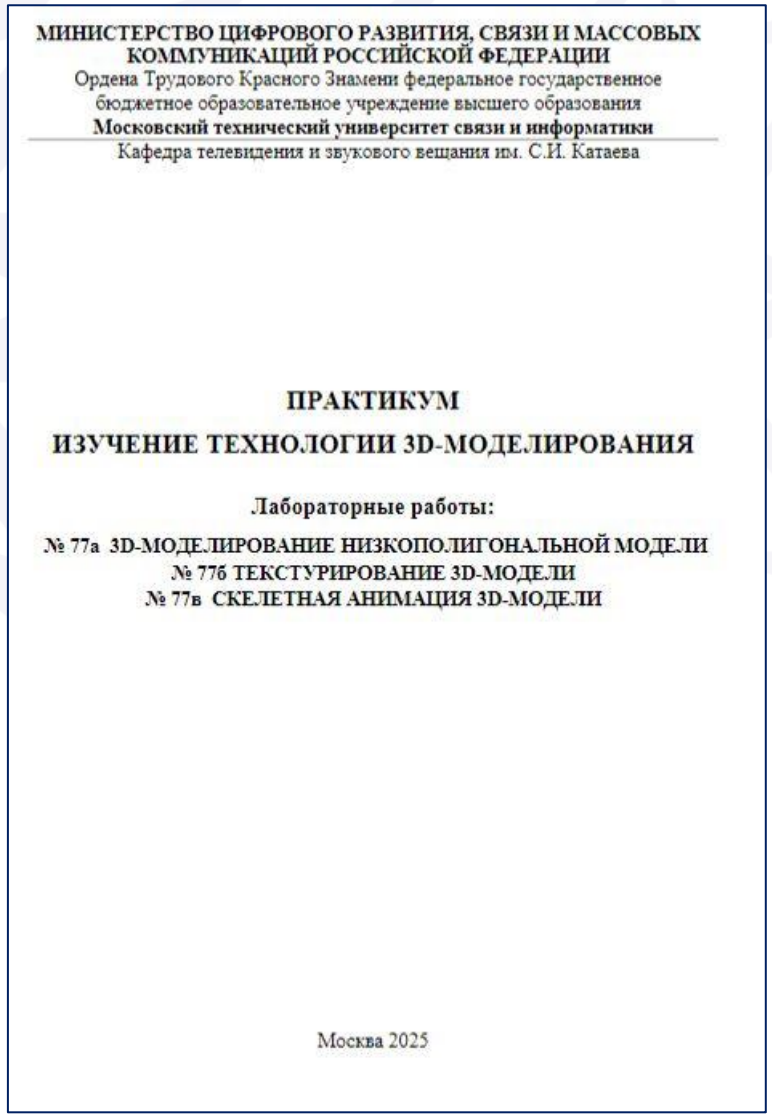
МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ
И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики
Кафедра системного программирования

ПРАКТИКУМ
по дисциплине
ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ
ОСНОВЫ РАБОТЫ В ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМАХ
СЕМЕЙСТВА GNU/Linux
Направления подготовки: 02.03.02, 09.03.01, 09.03.02, 09.03.03, 09.03.04

Москва 2025

Королькова Т. В. Операционные системы. Основы работы в операционных системах семейства GNU/Linux : практикум направления подготовки: 02.03.02, 09.03.01, 09.03.02, 09.03.03, 09.03.04 / Т. В. Королькова, Д. А. Алексанян ; Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики, Кафедра системного программирования. — Москва : МТУСИ, 2025. — 28 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=34688 (дата обращения: 28.05.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

В современной IT-индустрии умение применять операционные системы семейства GNU/Linux превратилось из желательного навыка в обязательную профессиональную компетенцию. Операционные системы этого семейства стали технологической основой для большинства серверных решений, облачных платформ и высокопроизводительных вычислений. Данный практикум, первый в цикле работ по изучению операционных систем GNU/Linux, формирует базовые навыки, необходимые для освоения профессиональных инструментов системного администрирования и разработки сложных автоматизированных решений. Он включает в себя три работы, которые обеспечивают поэтапное формирование следующих компетенций начального уровня: знание базовых операций с файловой системой, изучение механизмов управления правами доступа, формирование навыков работы с учетными записями, изучение основ Bash.



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики
Кафедра телевидения и звукового вещания им. С.И. Катаева

ПРАКТИКУМ

ИЗУЧЕНИЕ ТЕХНОЛОГИИ 3D-МОДЕЛИРОВАНИЯ

Лабораторные работы:

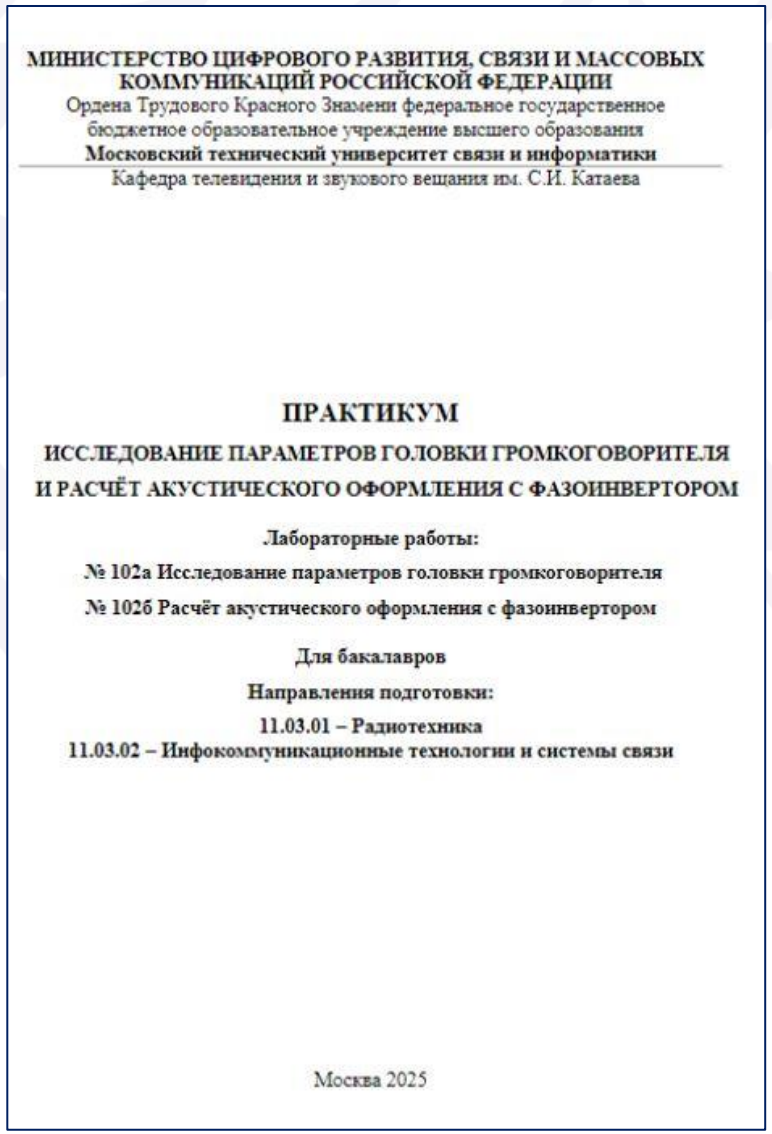
№ 77а 3D-МОДЕЛИРОВАНИЕ НИЗКОПОЛИГОНАЛЬНОЙ МОДЕЛИ
№ 77б ТЕКСТУРИРОВАНИЕ 3D-МОДЕЛИ
№ 77в СКЕЛЕТНАЯ АНИМАЦИЯ 3D-МОДЕЛИ

Москва 2025

Кудряшов В. В. Изучение технологии 3D-моделирования. Лабораторные работы: № 77а 3D-моделирование низкополигональной модели, № 77б Текстурирование 3D-модели, № 77в Скелетная анимация 3D-модели : практикум / В. В. Кудряшов, В. А. Селиванов, С. А. Литвин ; Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики, Кафедра телевидения и звукового вещания им. С.И. Катаева. — Москва : МТУСИ, 2025. — 67 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=34707 (дата обращения: 19.08.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Практическое задание направлено на формирование навыков по созданию и текстурированию 3D-модели объектов и дальнейшее применение их для создания визуальных сцен.

Цели практикума: изучение основных понятий и терминов, применяемых в 3D-моделировании, и практическое подтверждение знаний при создании 3D-модели; формирование навыков реализации основных методов наложения текстур на 3D-модели; формирование навыков реализации методов анимирования 3D-моделей



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики
Кафедра телевидения и звукового вещания им. С.И. Катаева

ПРАКТИКУМ

ИССЛЕДОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ ГОЛОВКИ ГРОМКОГОВОРИТЕЛЯ И РАСЧЁТ АКУСТИЧЕСКОГО ОФОРМЛЕНИЯ С ФАЗОИНВЕРТОРОМ

Лабораторные работы:

№ 102а Исследование параметров головки громкоговорителя

№ 102б Расчёт акустического оформления с фазоинвертором

Для бакалавров

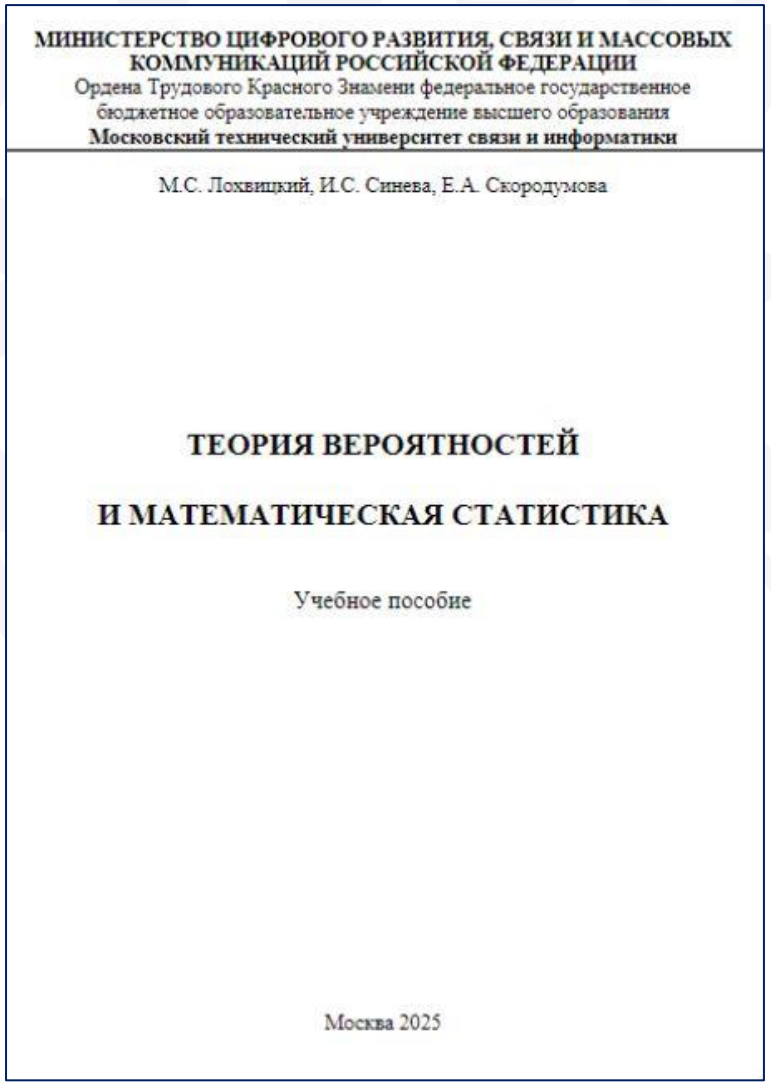
Направления подготовки:

11.03.01 – Радиотехника
11.03.02 – Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Москва 2025

Литвин С. А. Исследование параметров головки громкоговорителя и расчет акустического оформления с фазоинвертором. Лабораторные работы: № 102а Исследование параметров головки громкоговорителя, 102б Расчет акустического оформления с фазоинвертором : практикум для бакалавров направления подготовки: 11.03.01 – Радиотехника, 11.03.02 – Инфокоммуникационные технологии и системы связи / С. А. Литвин, А. С. Яновский, Е. А. Пахомова ; Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики, Кафедра телевидения и звукового вещания им. С.И. Катаева. — Москва : МТУСИ, 2025. — 19 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=34709 (дата обращения: 19.08.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Цели практикума: провести измерения параметров электродинамической головки громкоговорителя, выполнить экспериментальное исследование их изменений при работе головки громкоговорителя в различных акустических оформлениях, определить КПД громкоговорителя. Выполнить расчет фазоинвертора и экспериментально определить его оптимальные параметры.


МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики

М.С. Лохвицкий, И.С. Синева, Е.А. Скородумова

ТЕОРИЯ ВЕРОЯТНОСТЕЙ

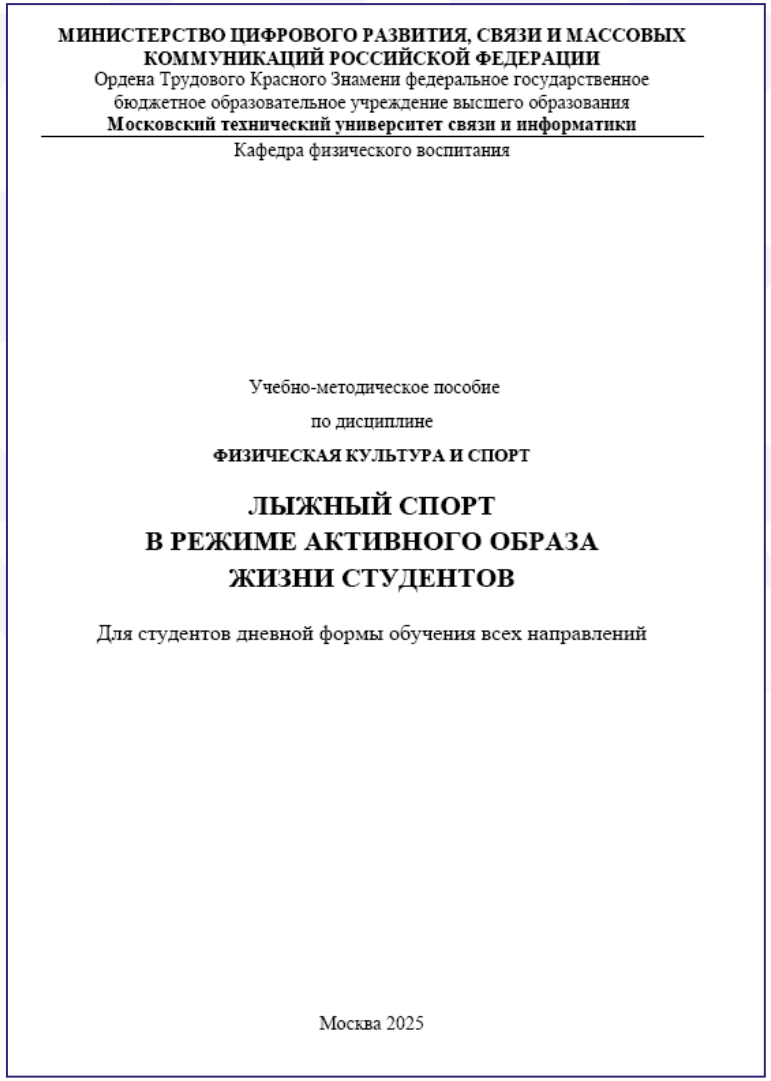
И МАТЕМАТИЧЕСКАЯ СТАТИСТИКА

Учебное пособие

Москва 2025

Лохвицкий М. С. Теория вероятностей и математическая статистика : учебное пособие / М. С. Лохвицкий, И. С. Синева, Е. А. Скородумова ; Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики. — Москва : МТУСИ, 2025. — 148 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=34703 (дата обращения: 18.08.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Учебное пособие содержит базовый курс «Теория вероятностей и математическая статистика» для бакалавров технических направлений обучения. Структура пособия и распределение разделов соответствуют типовой рабочей программе 4 з. е. Большое число примеров позволят продемонстрировать, как вероятностно-статистические подходы в описании явлений могут быть применены для работы с неопределенностями в практических задачах. При изложении статистического анализа данных приведены примеры использования возможностей электронных табличных процессоров.



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики
Кафедра физического воспитания

Учебно-методическое пособие
по дисциплине
ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ

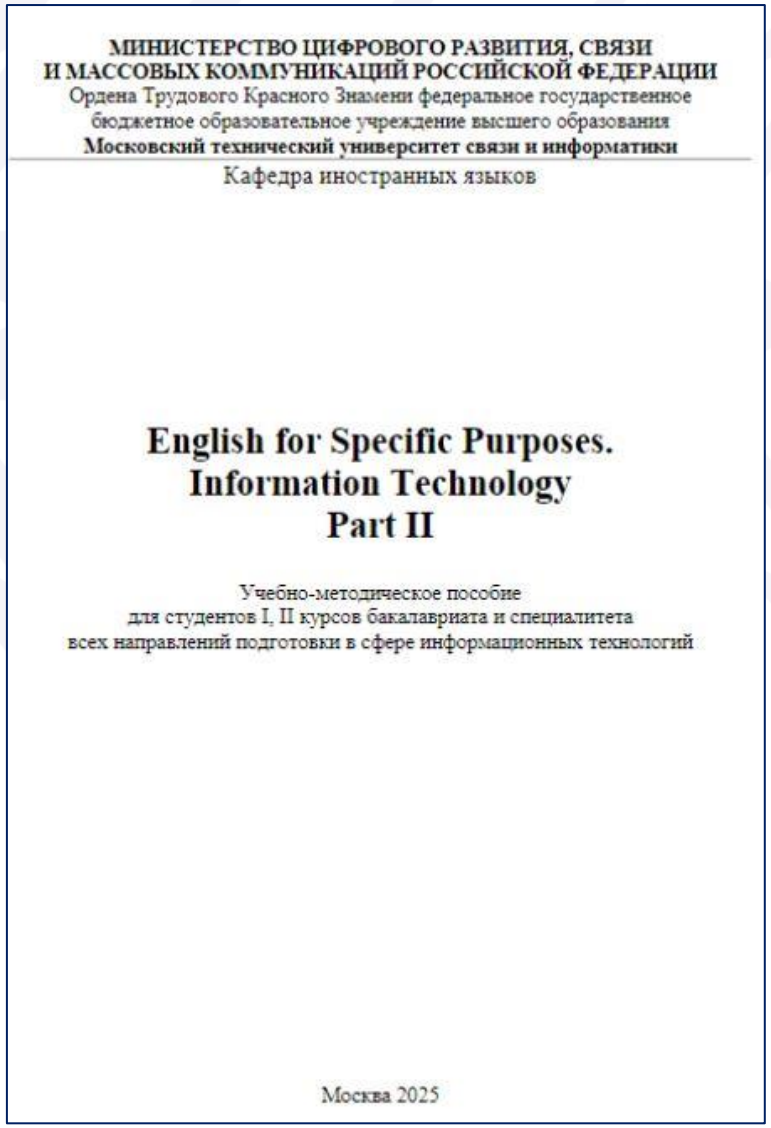
ЛЫЖНЫЙ СПОРТ
В РЕЖИМЕ АКТИВНОГО ОБРАЗА
ЖИЗНИ СТУДЕНТОВ

Для студентов дневной формы обучения всех направлений

Москва 2025

Лыжный спорт в режиме активного образа жизни студентов : учебно-методическое пособие по дисциплине «Физическая культура и спорт» для студентов дневной формы обучения всех направлений / Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики, Кафедра физического воспитания ; составитель Н. Н. Горячева. — Москва : МТУСИ, 2025. — 31 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=19835 (дата обращения: 22.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Лыжный спорт является одной из ключевых дисциплин в системе физического воспитания студентов и играет значимую роль в формировании их физической и психической устойчивости. В условиях современных образовательных программ, где студенты подвержены высоким умственным и эмоциональным нагрузкам, регулярные занятия лыжами обеспечивают необходимую компенсацию гиподинамии и способствуют всестороннему укреплению организма. Лыжный спорт представляет собой одну из самых доступных и популярных форм физической активности, что делает его важным элементом здорового образа жизни студентов, особенно в зимний период.


МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ
И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики
Кафедра иностранных языков

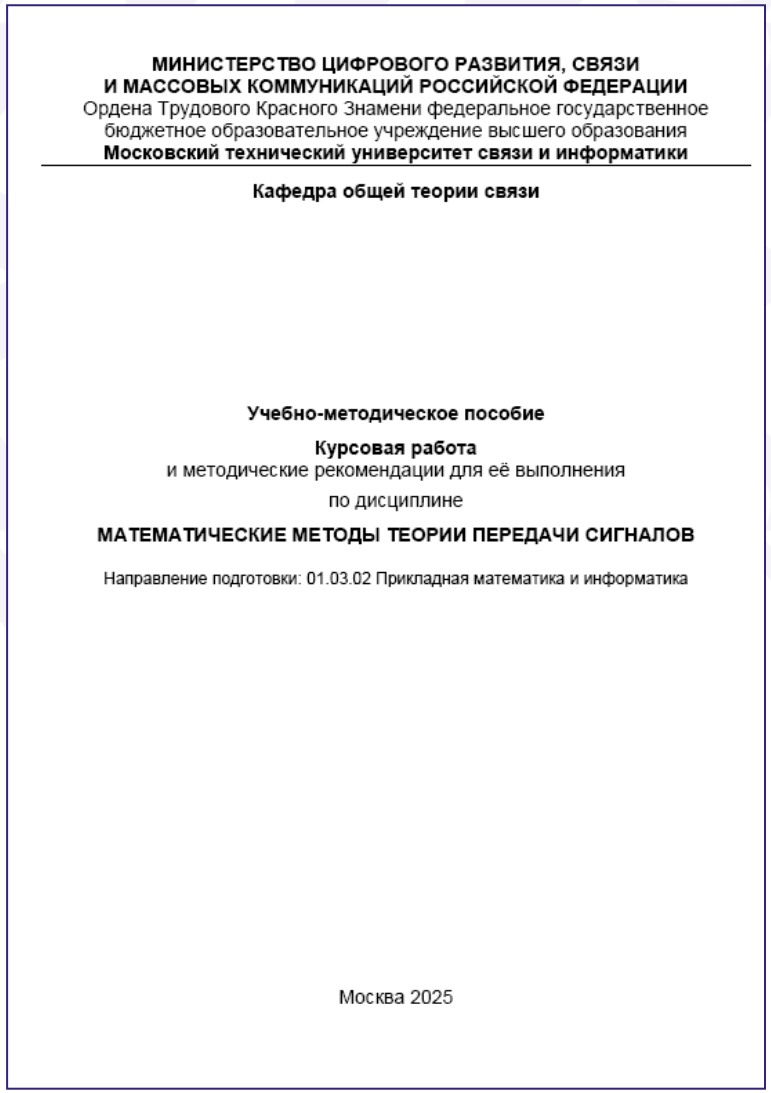
English for Specific Purposes.
Information Technology
Part II

Учебно-методическое пособие
для студентов I, II курсов бакалавриата и специалитета
всех направлений подготовки в сфере информационных технологий

Москва 2025

Мальцева С. Н. English for Specific Purposes. Information Technology. Part II : учебно-методическое пособие для студентов I, II курсов бакалавриата и специалитета всех направлений подготовки в сфере информационных технологий / С. Н. Мальцева, А. Ю. Павлова ; Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики, Кафедра иностранных языков. — Москва : МТУСИ, 2025. — 57 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=34650 (дата обращения: 28.05.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Данное учебное пособие предназначено для студентов первого и второго курсов, обучающихся в области информационных технологий (ИТ), и направлено на развитие их профессиональных и языковых компетенций в контексте современных научных и технологических трендов. Пособие ставит своей целью не только совершенствование навыков чтения, письма, аудирования и говорения, но и расширение знаний в области науки, технологий и глобальных вызовов, актуальных для ИТ-специалистов. Пособие может быть использовано как для аудиторной работы, так и для самостоятельного изучения, способствуя формированию у студентов критического мышления, аналитических способностей и готовности к профессиональной деятельности в международной ИТ-среде.



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ
И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики

Кафедра общей теории связи

Учебно-методическое пособие

Курсовая работа
и методические рекомендации для её выполнения
по дисциплине

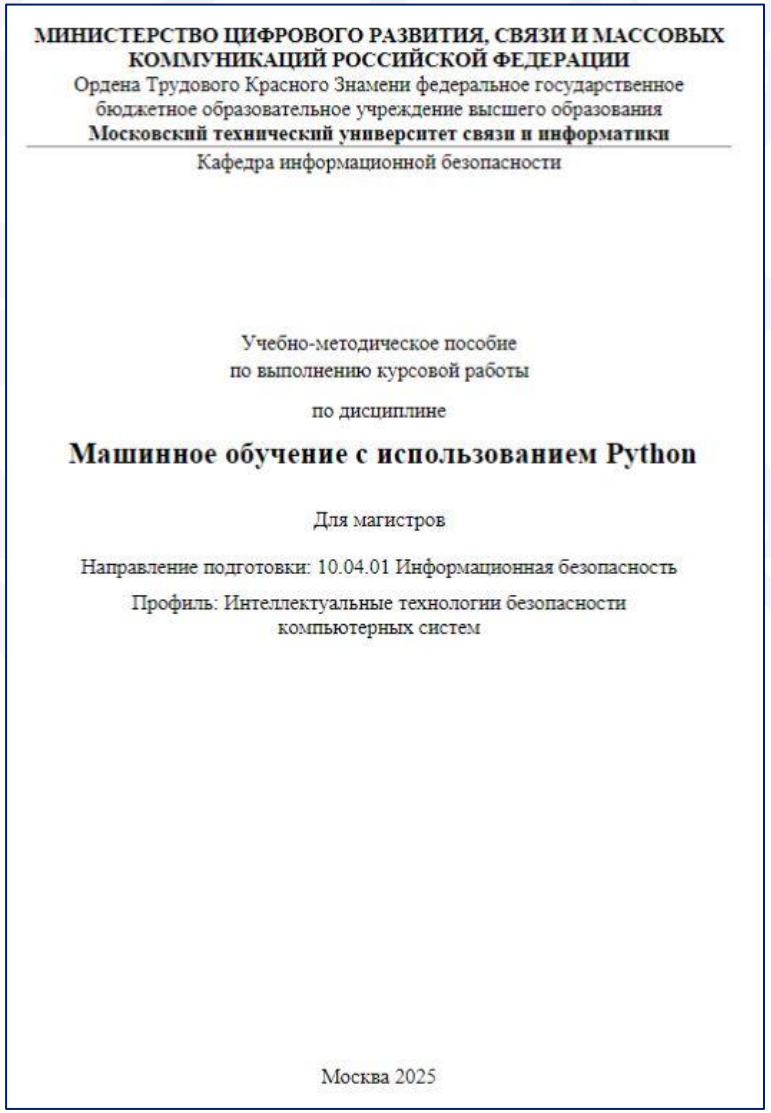
МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ТЕОРИИ ПЕРЕДАЧИ СИГНАЛОВ

Направление подготовки: 01.03.02 Прикладная математика и информатика

Москва 2025

Математические методы теории передачи сигналов. Курсовая работа и методические рекомендации для ее выполнения : учебно-методическое пособие направления подготовки: 01.03.02 Прикладная математика и информатика / Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики, Кафедра общей теории связи ; составитель В. Г. Санников. — Москва : МТУСИ, 2025. — 26 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=34646 (дата обращения: 30.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

В учебно-методическом пособии даны методические рекомендации для выполнения курсовой работы по дисциплине «Математические методы теории передачи сигналов» по направлению подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика».



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики
Кафедра информационной безопасности

Учебно-методическое пособие
по выполнению курсовой работы
по дисциплине

Машинное обучение с использованием Python

Для магистров

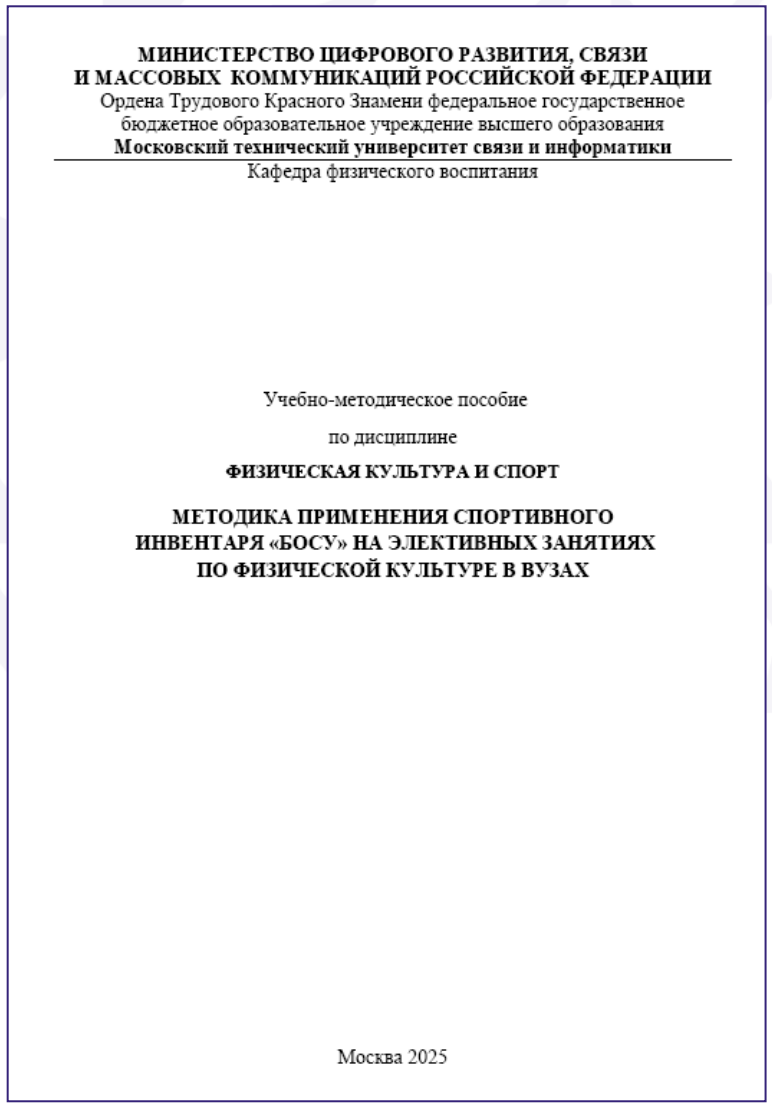
Направление подготовки: 10.04.01 Информационная безопасность

Профиль: Интеллектуальные технологии безопасности компьютерных систем

Москва 2025

Машинное обучение с использованием Python : учебно-методическое пособие по выполнению курсовой работы для магистров направления подготовки: 10.04.01 Информационная безопасность, профиль: Интеллектуальные технологии безопасности компьютерных систем / Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики, Кафедра информационной безопасности ; составители: А. В. Осин, К. А. Хализев. — Москва : МТУСИ, 2025. — 20 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=34685 (дата обращения: 28.05.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Методические указания являются руководством по выполнению курсовой работы для магистров по специальности 10.04.01 «Информационная безопасность», по профилю «Интеллектуальные технологии безопасности компьютерных систем».



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ
И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики
Кафедра физического воспитания

Учебно-методическое пособие

по дисциплине

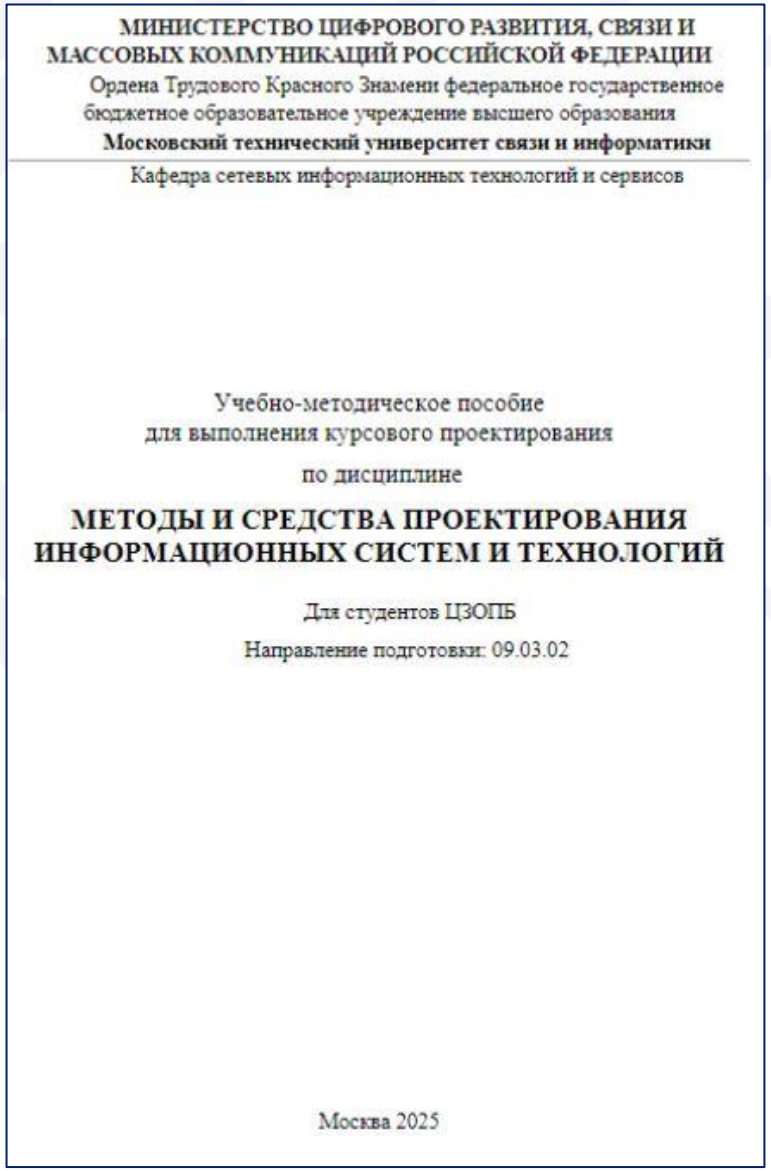
ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ

МЕТОДИКА ПРИМЕНЕНИЯ СПОРТИВНОГО
ИНВЕНТАРЯ «БОСУ» НА ЭЛЕКТИВНЫХ ЗАНЯТИЯХ
ПО ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЕ В ВУЗАХ

Москва 2025

Методика применения спортивного инвентаря «босу» на элективных занятиях по физической культуре в вузах : учебно-методическое пособие по дисциплине «Физическая культура и спорт» / Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики, Кафедра физического воспитания ; составители: А. Б. Саблин, С. В. Чернышев. — Москва : МТУСИ, 2025. — 18 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=34645 (дата обращения: 30.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Подробно разбирается методика использования спортивного инвентаря «босу» на занятиях по «Физической культуре» в высших учебных заведениях: характеристика и правила использования спортивного инвентаря «босу»; методика контроля показателей функциональных систем организма во время выполнения упражнений; составление тренировочных программ с различными уровнями нагрузок. Многофункциональный спортивный снаряд «босу» широко применяется в различных видах фитнеса, реабилитации, спортивной подготовки для повышения равновесия, координации, силы и выносливости.



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики
Кафедра сетевых информационных технологий и сервисов

Учебно-методическое пособие
для выполнения курсового проектирования
по дисциплине

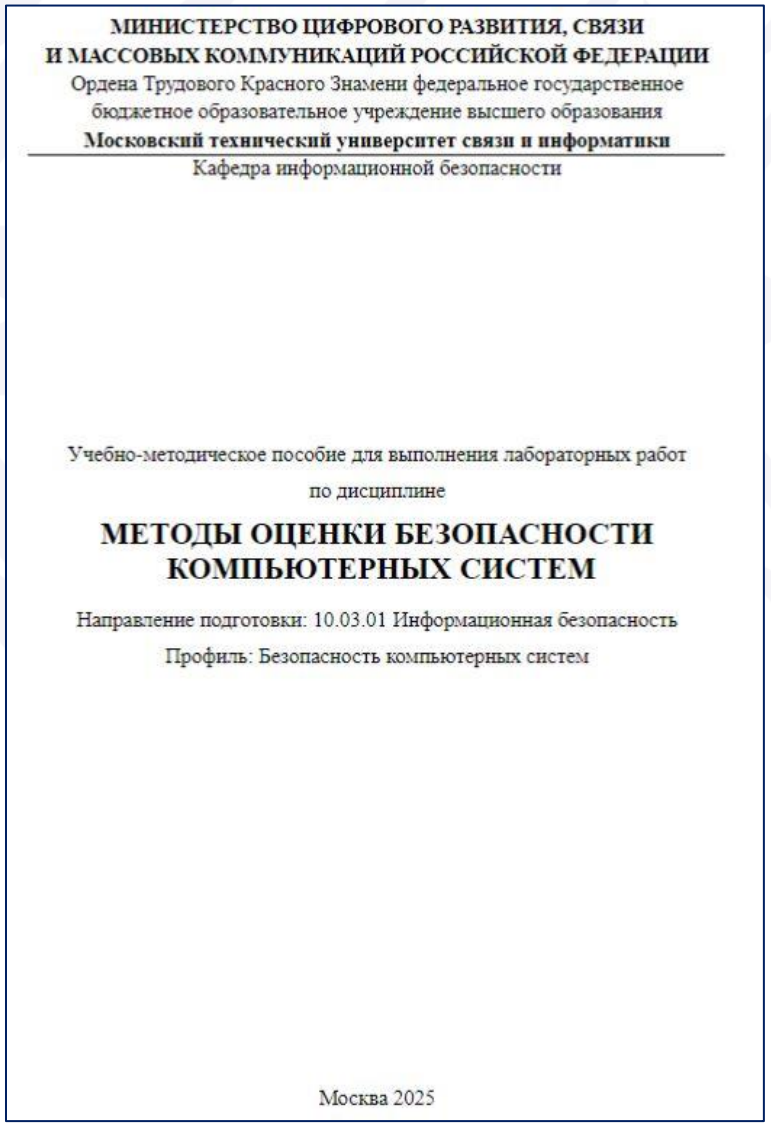
МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ

Для студентов ЦЗОПБ
Направление подготовки: 09.03.02

Москва 2025

Методы и средства проектирования информационных систем и технологий : учебно-методическое пособие для выполнения курсового проектирования для студентов ЦЗОПБ направления подготовки: 09.03.02 / Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики, Кафедра сетевых информационных технологий и сервисов ; составители: Д. Д. Рахмани, В. В. Маклачкова, Д. В. Гадасин, В. А. Докучаев. — Москва : МТУСИ, 2025. — 45 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=34712 (дата обращения: 20.08.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

В данном пособии приводится пример проектирования информационной системы поддержки проведения экзамена. Необходимо выполнить проектирование информационной системы на основе унифицированного процесса с распределением обязанностей с применением шаблонов проектирования GRASP.



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ
И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики
Кафедра информационной безопасности

Учебно-методическое пособие для выполнения лабораторных работ
по дисциплине

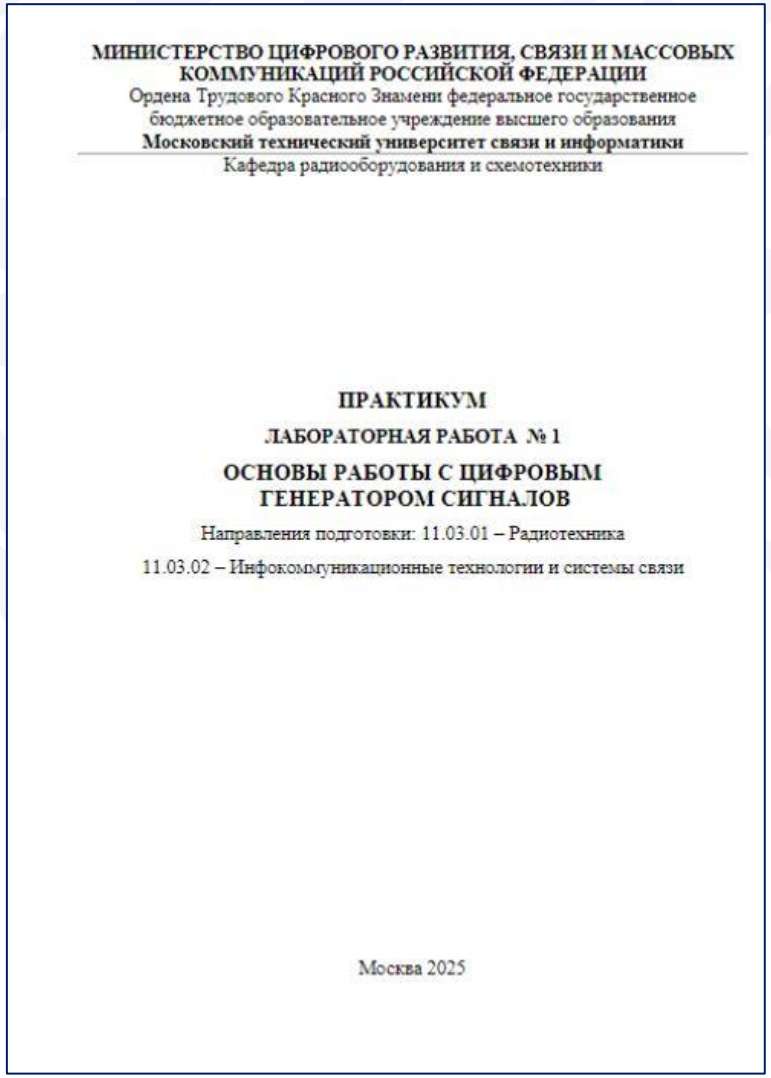
МЕТОДЫ ОЦЕНКИ БЕЗОПАСНОСТИ
КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ

Направление подготовки: 10.03.01 Информационная безопасность
Профиль: Безопасность компьютерных систем

Москва 2025

Методы оценки безопасности компьютерных систем : учебно-методическое пособие для выполнения лабораторных работ направления подготовки: 10.03.01 Информационная безопасность, профиль: Безопасность компьютерных систем / Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики, Кафедра информационной безопасности ; составители: Д. И. Раковский, А. Г. Симонян. — Москва : МТУСИ, 2025. — 43 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=34683 (дата обращения: 28.05.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Учебно-методическое пособие для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Методы оценки безопасности компьютерных систем», направление подготовки 10.03.01 «Информационная безопасность», профиль «Безопасность компьютерных систем». Современные компьютерные системы состоят из хостов, объединенных с помощью сетевых коммуникаций, сформированных на основе различных логических топологий. Это обеспечивает возможность обмена данными между различными устройствами, при этом делает их более уязвимыми для атак. В связи с этим возникает необходимость оценки уровня безопасности компьютерных систем, которая позволяет выявить, устранить уязвимости и предотвратить возможные угрозы, в результате чего будет повышен уровень ее защищенности. Безопасность компьютерных систем является одной из самых актуальных проблем современности. С ростом числа и сложности компьютерных атак необходимость в применении эффективной защиты становится все более очевидной. Оценка безопасности компьютерных систем играет ключевую роль в этом процессе. Она позволяет определить слабые места в системе защиты, выявить потенциальные угрозы и принять меры для их предотвращения.



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики
Кафедра радиооборудования и схемотехники

ПРАКТИКУМ

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 1

ОСНОВЫ РАБОТЫ С ЦИФРОВЫМ ГЕНЕРАТОРОМ СИГНАЛОВ

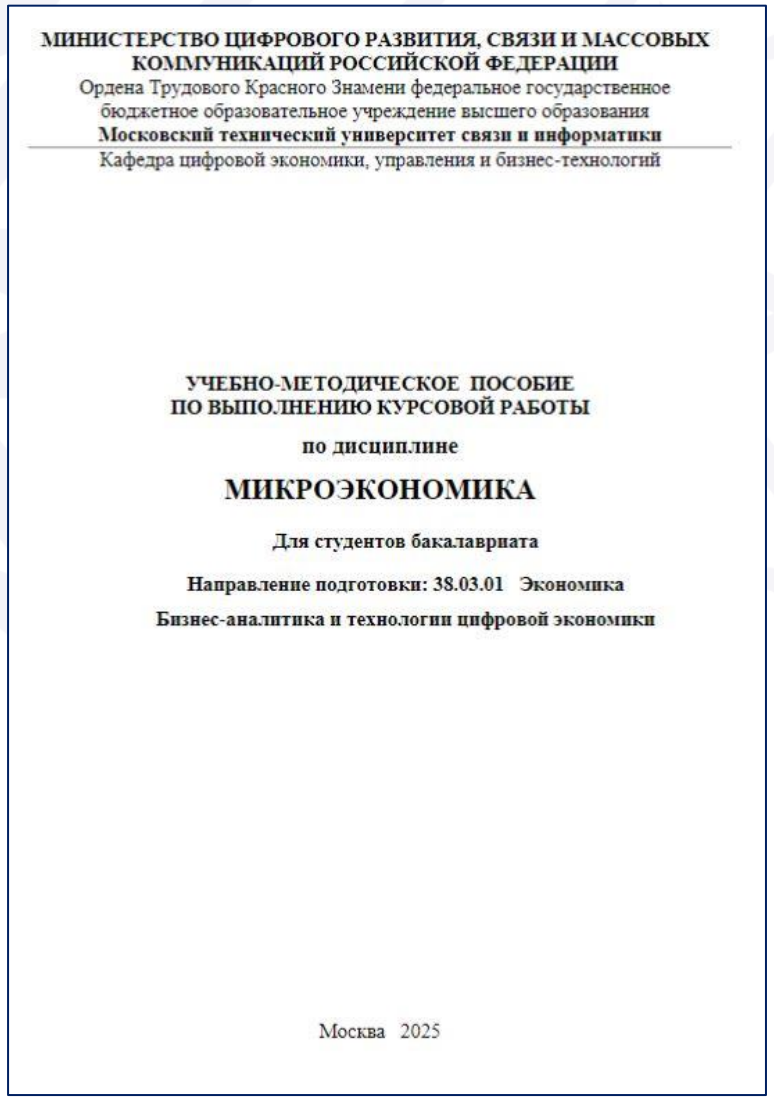
Направления подготовки: 11.03.01 – Радиотехника

11.03.02 – Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Москва 2025

Микенин А. Э. Основы работы с цифровым генератором сигналов. Лабораторная работа № 1 : практикум направления подготовки: 11.03.01 – Радиотехника, 11.03.02 – Инфокоммуникационные технологии и системы связи / А. Э. Микенин, Н. М. Бузуева, Г. А. Прокурат ; Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики, Кафедра радиооборудования и схемотехники. — Москва : МТУСИ, 2025. — 12 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=34648 (дата обращения: 28.05.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Целью данной лабораторной работы является ознакомление с возможностями цифрового генератора RIGOLDG4062 и получение навыков работы с современным цифровым генератором.



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики
Кафедра цифровой экономики, управления и бизнес-технологий

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

по дисциплине

МИКРОЭКОНОМИКА

Для студентов бакалавриата

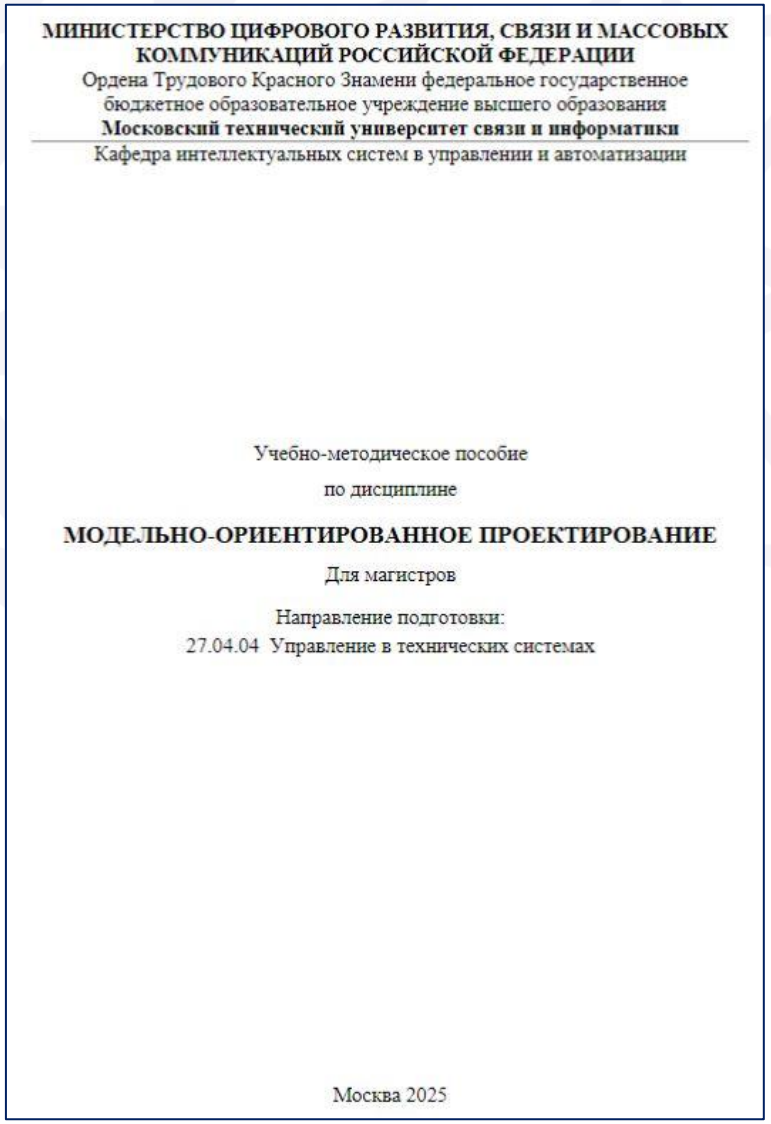
Направление подготовки: 38.03.01 Экономика

Бизнес-аналитика и технологии цифровой экономики

Москва 2025

Микроэкономика : учебно-методическое пособие по выполнению курсовой работы для студентов бакалавриата направления подготовки: 38.03.01 Экономика, Бизнес-аналитика и технологии цифровой экономики / Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики, Кафедра цифровой экономики, управления и бизнес-технологий ; составитель Г. П. Платунина. — Москва : МТУСИ, 2025. — 16 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=34697 (дата обращения: 15.08.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Цель выполнения курсовой работы по дисциплине «Микроэкономика» состоит в формировании у студентов теоретических знаний по проблемам дисциплины, а также развитие навыков логического мышления и концентрированного изложения экономических вопросов в письменном виде. Задачами выполнения курсовой работы по дисциплине «Микроэкономика» являются теоретическое обоснование и раскрытие сущности изучаемых категорий, явлений и проблем по избранной теме курсовой работы; анализ собранного материала и его обработка; разработка научно обоснованных выводов о сущности, состоянии, закономерностях, взаимосвязях, тенденциях и проблемах развития исследуемой категории или явления в экономической сфере общества.



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики
Кафедра интеллектуальных систем в управлении и автоматизации

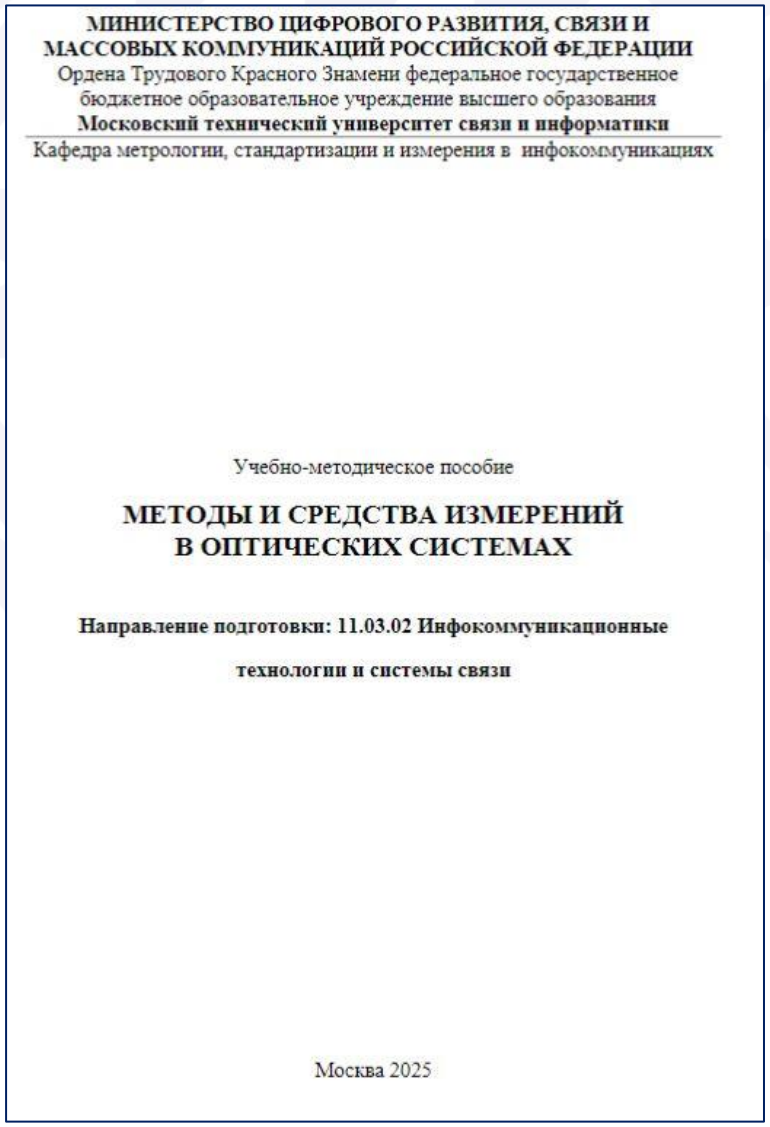
Учебно-методическое пособие
по дисциплине
МОДЕЛЬНО-ОРИЕНТИРОВАННОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
Для магистров
Направление подготовки:
27.04.04 Управление в технических системах

Москва 2025

Модельно-ориентированное проектирование : учебно-методическое пособие для магистров направления подготовки: 27.04.04 Управление в технических системах / Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики, Кафедра интеллектуальных систем в управлении и автоматизации ; составители: Н. В. Белов, В. И. Воронов, А. Г. Вовик. — Москва : МТУСИ, 2025. — 32 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=34700 (дата обращения: 18.08.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Модельно-ориентированное проектирование (МОП) — эффективный и экономически выгодный способ разработки систем управления и создания встраиваемых систем, основанный на математическом и визуальном методе решения задач. Вместо физических прототипов и текстовых спецификаций в МОП применяется исполняемая модель. Эта модель используется во всех этапах разработки и жизненного цикла изделия. При таком подходе можно разрабатывать и проводить имитационное моделирование как всей системы целиком, так и ее компонентов. Автоматическая генерация программного кода позволяет избежать большинства ошибок, связанных с человеческим фактором, а также уменьшить время разработки более чем в два раза.

МОП предоставляет инженерам возможность выполнять моделирование объекта управления, тестировать логику системы управления и алгоритмы на ранних стадиях процесса разработки, когда еще можно простыми действиями и без крупных финансовых затрат исправить допущенные ошибки.



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики
Кафедра метрологии, стандартизации и измерения в инфокоммуникациях

Учебно-методическое пособие

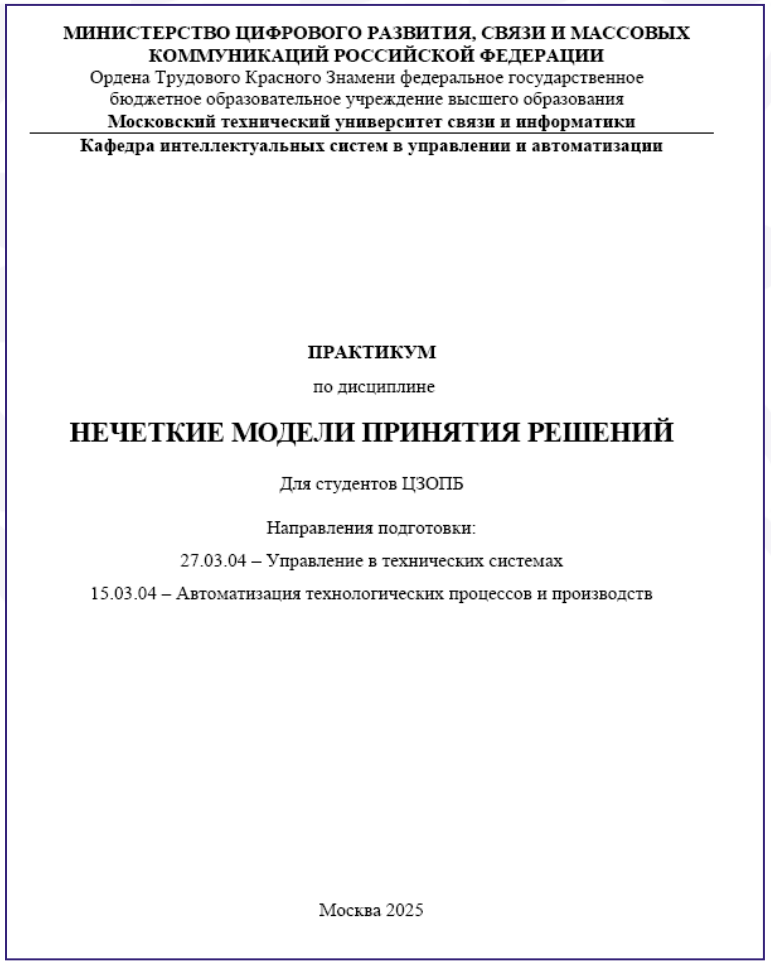
МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ В ОПТИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Направление подготовки: 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Москва 2025

Немыкин А. А. Методы и средства измерений в оптических системах : учебно-методическое пособие направления подготовки: 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи / А. А. Немыкин, Л. Н. Исаева, И. Г. Бакланов ; Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики, Кафедра метрологии, стандартизации и измерения в инфокоммуникациях. — Москва : МТУСИ, 2025. — 33 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=34711 (дата обращения: 20.08.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Настоящее учебно-методическое пособие предназначено для студентов, обучающихся по программе бакалавриата факультета «Сети и системы связи» по курсам «Методы и средства измерений в оптических и проводных системах», «Методы и средства измерения в инфокоммуникациях», а также для студентов, обучающихся по программе магистратуры по курсу «Испытания, стандартизация и сертификация в инфокоммуникационных сетях». Настоящее учебно-методическое пособие предназначено для изучения вопросов, связанных с измерениями в оптических системах. В учебно-методическом пособии рассмотрены основные аспекты измеряемых параметров оптических каналов, систем передачи, сетей связи, различные классификации измерений, тестирований.



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики
Кафедра интеллектуальных систем в управлении и автоматизации

ПРАКТИКУМ

по дисциплине

НЕЧЕТКИЕ МОДЕЛИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

Для студентов ЦЗОПБ

Направления подготовки:

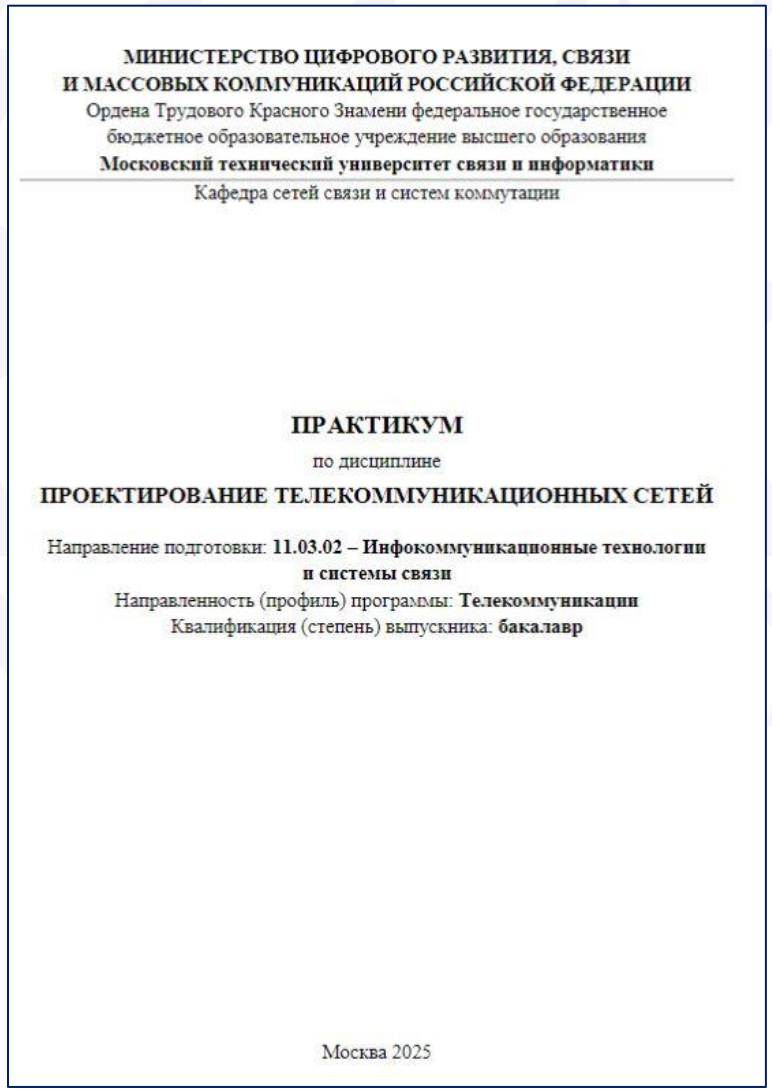
27.03.04 – Управление в технических системах

15.03.04 – Автоматизация технологических процессов и производств

Москва 2025

Нечеткие модели принятия решений : практикум для студентов ЦЗОПБ направления подготовки: 27.03.04 – Управление в технических системах, 15.03.04 – Автоматизация технологических процессов и производств / Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики, Кафедра интеллектуальных систем в управлении и автоматизации ; составители: А. И. Ларин, А. Г. Вовик. — Москва : МТУСИ, 2025. — 34 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=34609 (дата обращения: 22.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Целью практикума «Нечеткие модели принятия решений» является формирование систематизированных знаний о задачах и особенностях построения математических моделей процессов и систем на основе нечетких методов моделирования и получения практических навыков построения нечетких моделей.



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ
И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики
Кафедра сетей связи и систем коммутации

ПРАКТИКУМ

по дисциплине

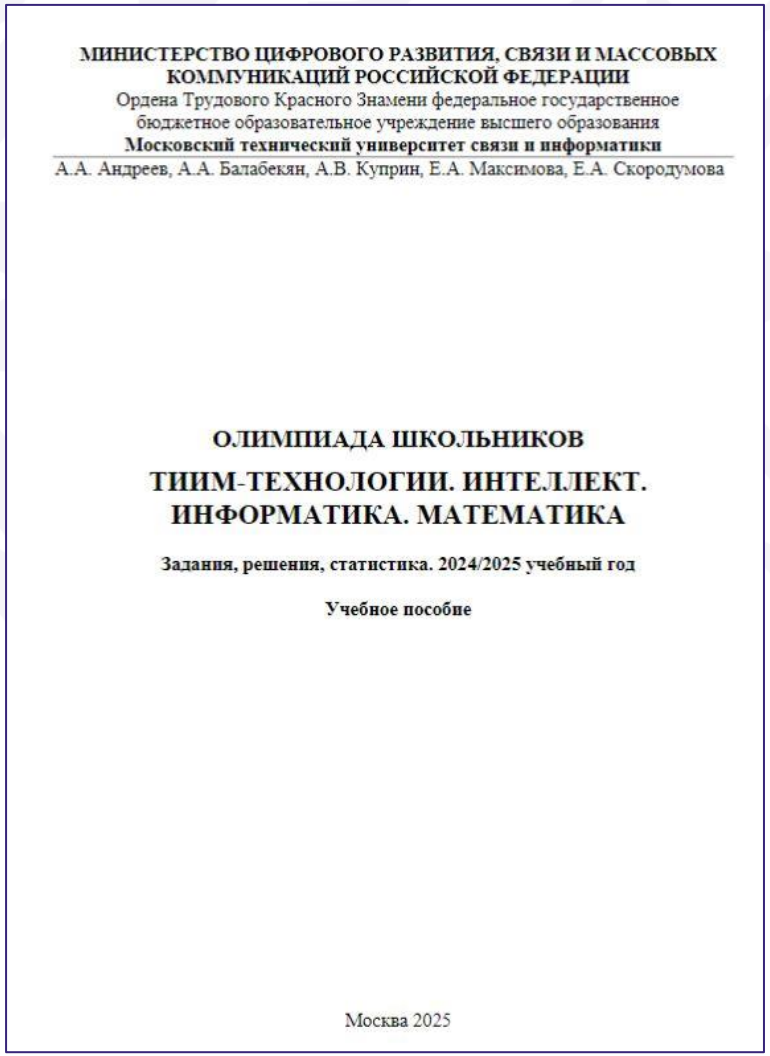
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЕЙ

Направление подготовки: **11.03.02 – Инфокоммуникационные технологии и системы связи**
Направленность (профиль) программы: **Телекоммуникации**
Квалификация (степень) выпускника: **бакалавр**

Москва 2025

Новодережкин К. Ю. Проектирование телекоммуникационных сетей : практикум направления подготовки: 11.03.02 – Инфокоммуникационные технологии и системы связи, направленность (профиль) программы: Телекоммуникации, квалификация (степень) выпускника: бакалавр / К. Ю. Новодережкин, М. Г. Канищева, И. С. Рогач ; Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики, Кафедра сетей связи и систем коммутации. — Москва : МТУСИ, 2025. — 154 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=34681 (дата обращения: 14.05.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

В сборнике представлены методические указания и рекомендации по проведению лабораторных работ, направленных на совершенствование практических навыков студентов в использовании современных программных средств при моделировании и исследовании инфокоммуникационных сетей. Подробно изложена последовательность выполнения работ, сопровождающихся пояснениями и рисунками. Для выполнения работ на компьютере должны быть установлены среда виртуализации EVE-NG, САПР nano CAD BIM СКС, программа-анализатор сетевых пакетов Wireshark, средства конфигурации функций IP MEN MPLS. Сборник предназначен для студентов, обучающихся по направлению подготовки 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», направленность (профиль) программы: «Телекоммуникации».



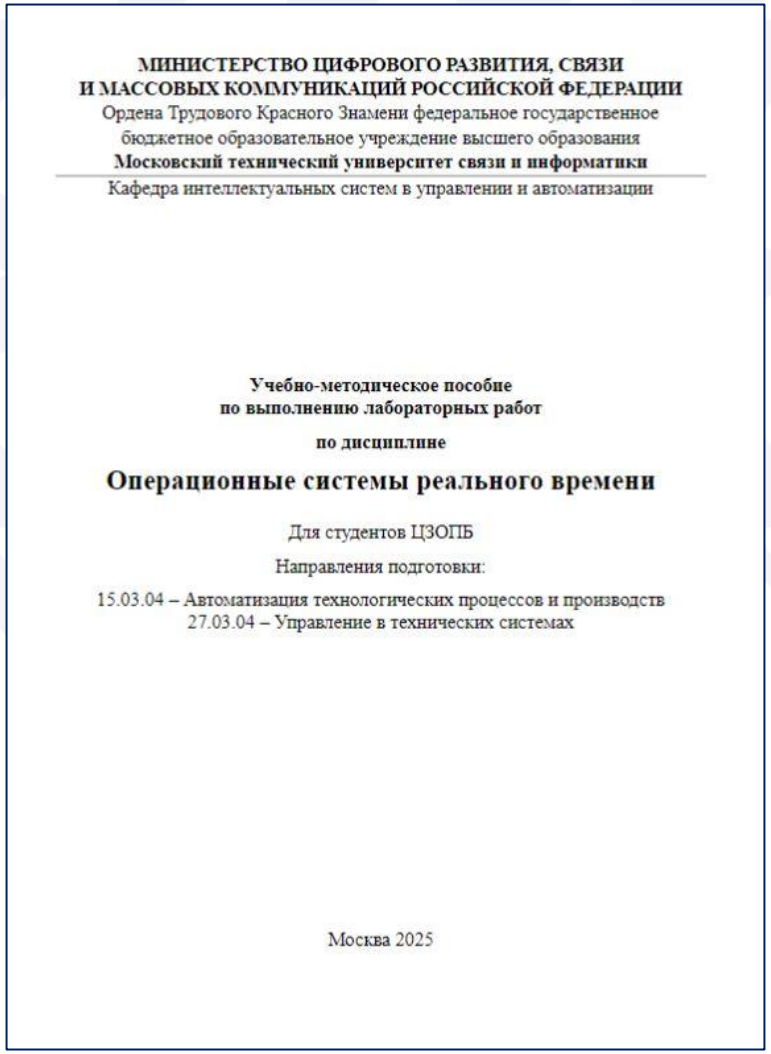
МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики
А.А. Андреев, А.А. Балабекян, А.В. Куприн, Е.А. Максимова, Е.А. Скородумова

ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ТИИМ-ТЕХНОЛОГИИ. ИНТЕЛЛЕКТ. ИНФОРМАТИКА. МАТЕМАТИКА
Задания, решения, статистика. 2024/2025 учебный год
Учебное пособие

Москва 2025

Олимпиада школьников: ТИИМ-технологии. Интеллект. Информатика. Математика. Задания, решения, статистика. 2024/2025 учебный год : учебное пособие / А. А. Андреев, А. А. Балабекян, А. В. Куприн [и др.] ; Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики. — Москва : МТУСИ, 2025. — 194 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=34695 (дата обращения: 12.08.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Приводятся тексты заданий олимпиады с решениями и ответами отборочного и заключительного туров по математике и информатике, статистические сведения и историческая справка. Пособие предназначено для участников олимпиады, школьников, учителей, родителей, руководителей школьных кружков, организаторов олимпиад.



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ
И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики
Кафедра интеллектуальных систем в управлении и автоматизации

Учебно-методическое пособие
по выполнению лабораторных работ
по дисциплине

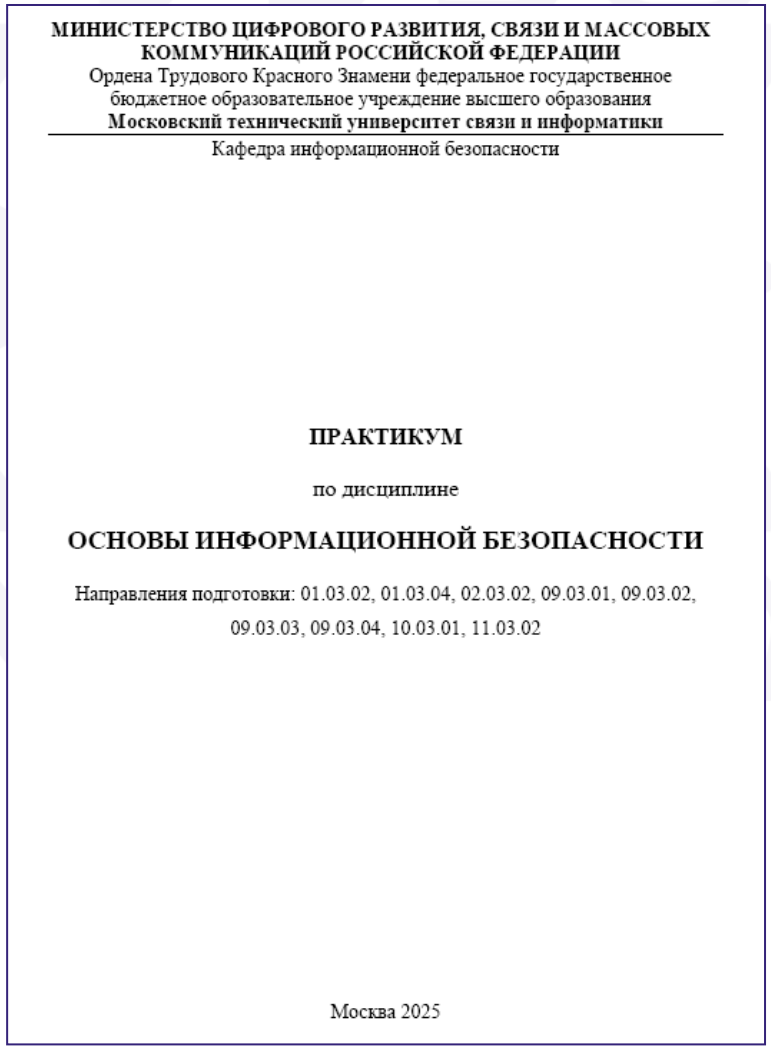
Операционные системы реального времени

Для студентов ЦЗОПБ
Направления подготовки:
15.03.04 – Автоматизация технологических процессов и производств
27.03.04 – Управление в технических системах

Москва 2025

Операционные системы реального времени : учебно-методическое пособие по выполнению лабораторных работ для студентов ЦЗОПБ направления подготовки: 15.03.04 – Автоматизация технологических процессов и производств, 27.03.04 – Управление в технических системах / Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики, Кафедра интеллектуальных систем в управлении и автоматизации ; составители: И. А. Шмелев, В. А. Верба. — Москва : МТУСИ, 2025. — 40 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=34687 (дата обращения: 28.05.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Целями освоения учебной дисциплины «Операционные системы, среды и оболочки» являются: сформировать систематизированное представление об операционных системах реального времени, средах и оболочках; ознакомить с фундаментальными понятиями и принципами работы операционных систем реального времени, включая изучение таких аспектов, как организация работы процессов и потоков, контроль времени выполнения, межпроцессные взаимодействия; изучить основные принципы, идеологии и архитектуры построения современных операционных систем (Windows, Unix, QNX); изучение внутреннего устройства и алгоритмов работы основных компонентов современных операционных систем.



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики
Кафедра информационной безопасности

ПРАКТИКУМ

по дисциплине

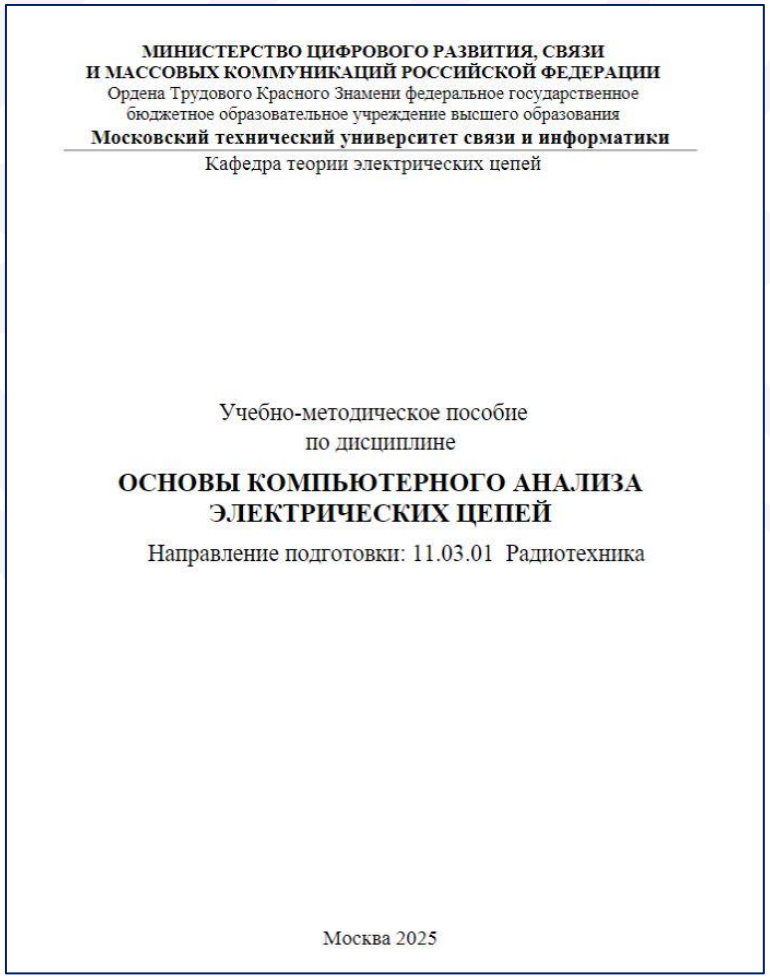
ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Направления подготовки: 01.03.02, 01.03.04, 02.03.02, 09.03.01, 09.03.02, 09.03.03, 09.03.04, 10.03.01, 11.03.02

Москва 2025

Основы информационной безопасности : практикум направления подготовки: 01.03.02, 01.03.04, 02.03.02, 09.03.01, 09.03.02, 09.03.03, 09.03.04, 10.03.01, 11.03.02 / Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики, Кафедра информационной безопасности ; составители: А. В. Ванюшина, Н. Н. Самарин, С. Ю. Рыбаков. — Москва : МТУСИ, 2025. — 88 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=4392 (дата обращения: 22.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Практикум по дисциплине «Основы информационной безопасности» направлен на получение практических навыков в области организации сетей, перехвата и анализа пакетов Wireshark, решение практических задач на сайтах: Root Me, Hackerdom, которые предлагают более 250 задач и более 50 виртуальных сред, позволяющих студенту применить на практике свои навыки взлома в различных сценариях, а также на выполнение статического и динамического анализа безопасности приложений и выполнение сценариев на киберполигоне «Ampire» с использованием доступных инструментов. Для получения зачета по дисциплине «Основы информационной безопасности» студенту необходимо выполнить указанные практические задания и пройти контрольное тестирование.



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ
И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики
Кафедра теории электрических цепей

Учебно-методическое пособие
по дисциплине

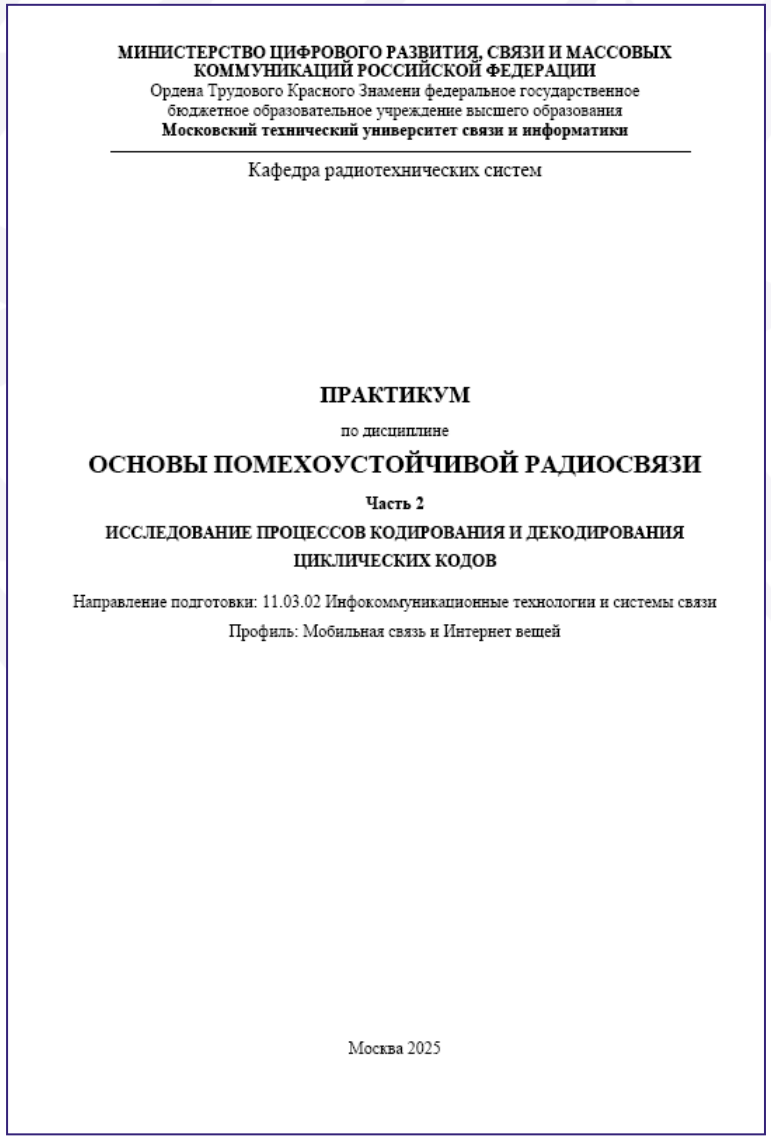
ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНОГО АНАЛИЗА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ

Направление подготовки: 11.03.01 Радиотехника

Москва 2025

Основы компьютерного анализа электрических цепей : учебно-методическое пособие направления подготовки: 11.03.01 Радиотехника / Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики, Кафедра теории электрических цепей ; составители: В. Б. Крейнделин, М. Г. Бакулин, Е. Д. Григорьева, Д. В. Кириллов, А. Г. Степанова. — Москва : МТУСИ, 2025. — 101 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=34714 (дата обращения: 15.12.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Дисциплина «Основы компьютерного анализа электрических цепей» играет важную роль в современном инженерном образовании. Она направлена на формирование у студентов знаний и практических навыков, необходимых для автоматизированного анализа и моделирования электрических цепей с использованием специализированного программного обеспечения. В учебно-методическом пособии приводится краткий теоретический материал по теории электрических цепей, который сопровождается большим количеством примеров решения задач.



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики

Кафедра радиотехнических систем

ПРАКТИКУМ

по дисциплине

ОСНОВЫ ПОМЕХОУСТОЙЧИВОЙ РАДИОСВЯЗИ

Часть 2

ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ КОДИРОВАНИЯ И ДЕКОДИРОВАНИЯ ЦИКЛИЧЕСКИХ КОДОВ

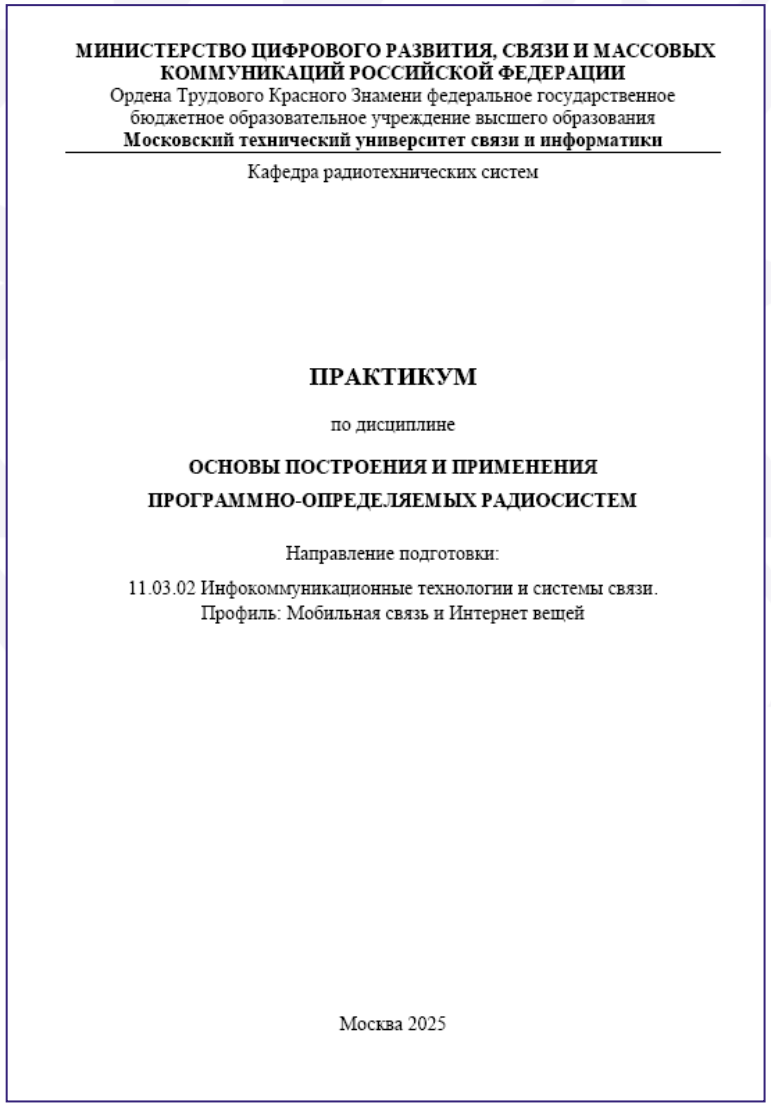
Направление подготовки: 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Мобильная связь и Интернет вещей

Москва 2025

Основы помехоустойчивой радиосвязи. Часть 2 : Исследование процессов кодирования и декодирования циклических кодов : практикум направления подготовки: 11.03.02 Информационные технологии и системы связи, профиль: Мобильная связь и Интернет вещей / Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики, Кафедра радиотехнических систем ; составители: М. В. Базылев, И. Л. Гололобов, К. Ю. Рюмшин. — Москва : МТУСИ, 2025. — 14 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=19781 (дата обращения: 22.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Практикум по дисциплине «Основы помехоустойчивой радиосвязи» предназначен для студентов по направлению подготовки 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», профиль «Мобильная связь и Интернет вещей». Содержит задания к практикуму, контрольные вопросы и список литературы.



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики

Кафедра радиотехнических систем

ПРАКТИКУМ

по дисциплине

ОСНОВЫ ПОСТРОЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ ПРОГРАММНО-ОПРЕДЕЛЯЕМЫХ РАДИОСИСТЕМ

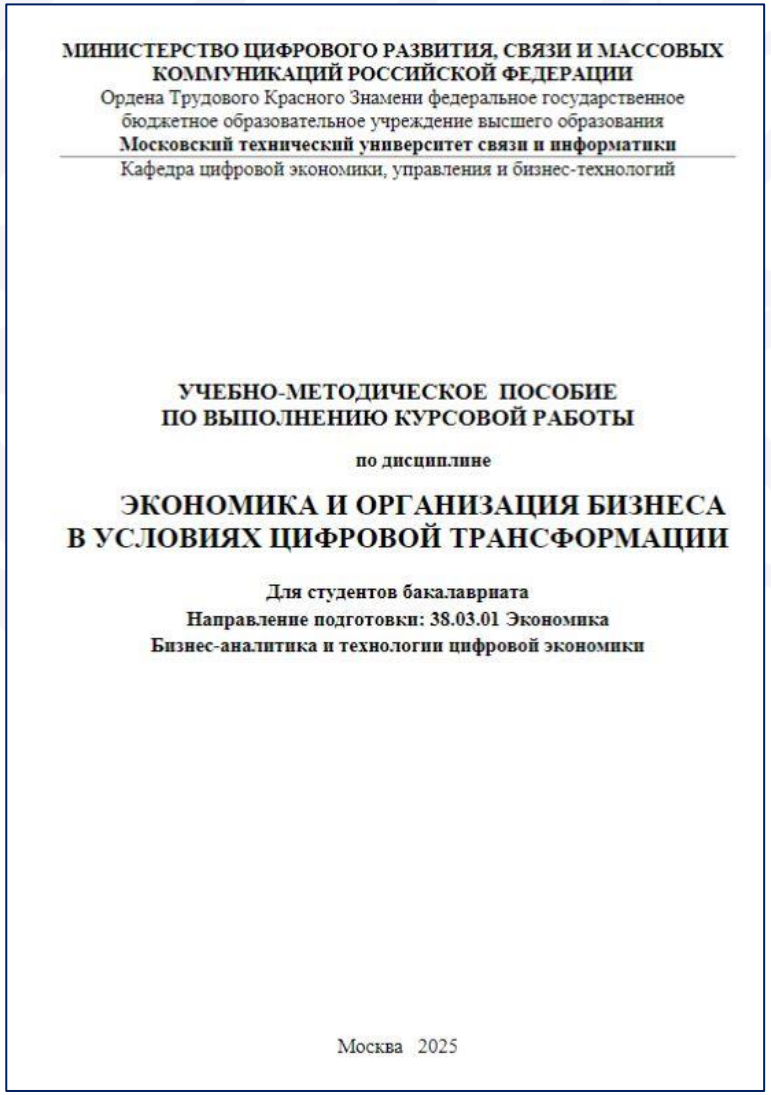
Направление подготовки:

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи.
Профиль: Мобильная связь и Интернет вещей

Москва 2025

Основы построения и применения программно-определяемых радиосистем : практикум направления подготовки: 11.03.02 Информационные технологии и системы связи, профиль: Мобильная связь и Интернет вещей / Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики, Кафедра радиотехнических систем ; составители: Д. С. Чиров, О. Г. Чертова. — Москва : МТУСИ, 2025. — 29 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=19780 (дата обращения: 22.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Практикум по дисциплине «Основы построения и применения программно-определяемых радиосистем» предназначен для студентов по направлению подготовки 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», профиль «Мобильная связь и Интернет вещей».



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики
Кафедра цифровой экономики, управления и бизнес-технологий

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

по дисциплине

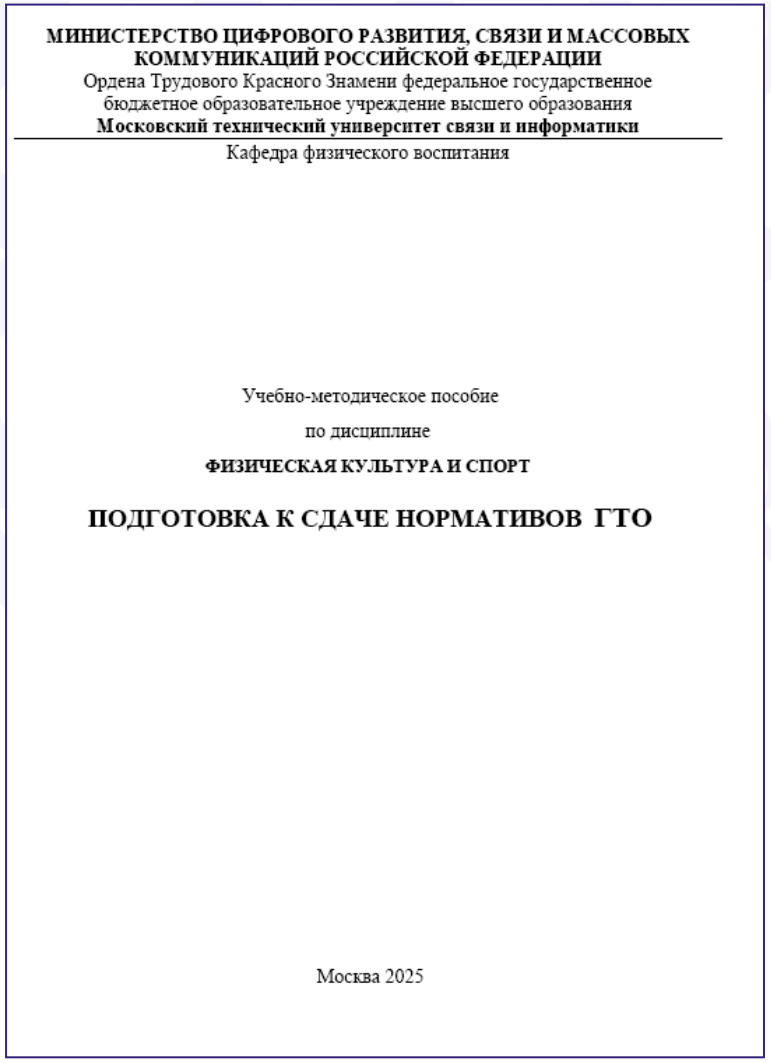
ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ БИЗНЕСА
В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

Для студентов бакалавриата
Направление подготовки: 38.03.01 Экономика
Бизнес-аналитика и технологии цифровой экономики

Москва 2025

Платунина Г. П. Экономика и организация бизнеса в условиях цифровой трансформации : учебно-методическое пособие по выполнению курсовой работы для студентов бакалавриата направления подготовки: 38.03.01 Экономика, Бизнес-аналитика и технологии цифровой экономики / Г. П. Платунина, Т. А. Кузовкова ; Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики, Кафедра цифровой экономики, управления и бизнес-технологий. — Москва : МТУСИ, 2025. — 24 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=34696 (дата обращения: 12.08.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Курсовая работа по дисциплине «Экономика и организация бизнеса в условиях цифровой трансформации» выполняется в соответствии с учебным планом подготовки бакалавров по направлению 38.03.01 Экономика (профилю Бизнес-аналитика и технологии цифровой экономики). Целью курсовой работы является углубление теоретических знаний студентов по дисциплине «Экономика и организация бизнеса в условиях цифровой трансформации» и приобретение практических навыков расчета и анализа экономических показателей, характеризующих деятельность организаций в сфере бизнеса в условиях цифровой трансформации.



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики
Кафедра физического воспитания

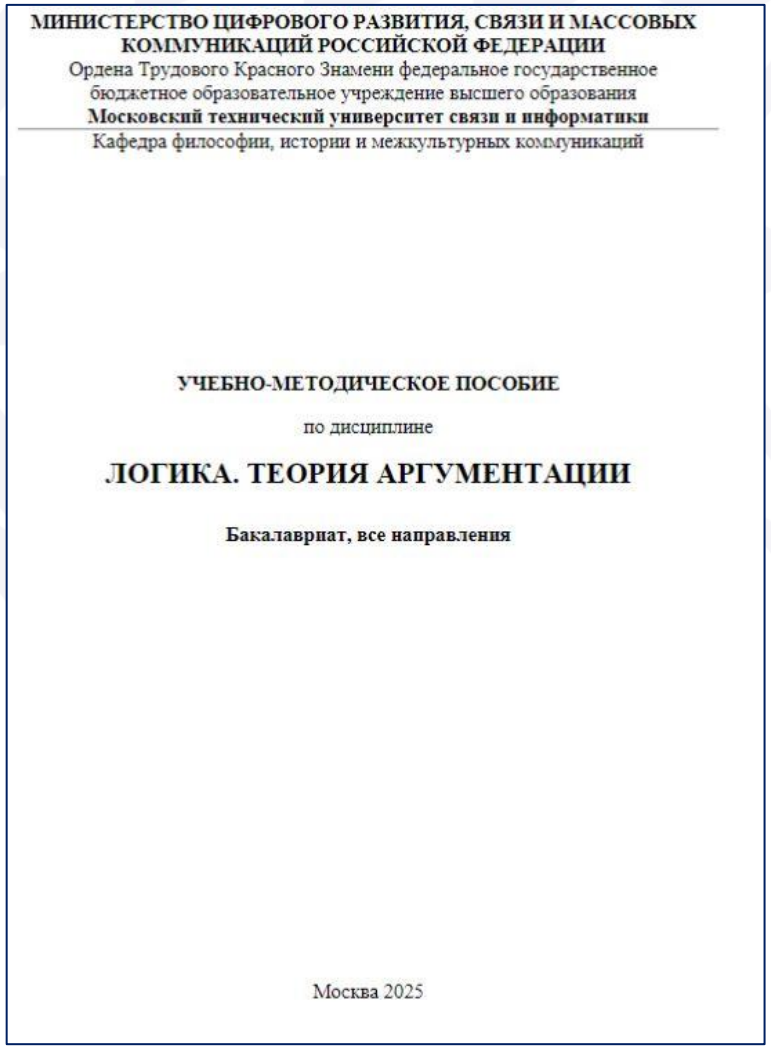
Учебно-методическое пособие
по дисциплине
ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА И СПОРТ

ПОДГОТОВКА К СДАЧЕ НОРМАТИВОВ ГТО

Москва 2025

Подготовка к сдаче нормативов ГТО : учебно-методическое пособие по дисциплине «Физическая культура и спорт» / Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики, Кафедра физического воспитания ; составители: С. А. Королева, И. В. Королев. — Москва : МТУСИ, 2025. — 26 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=34540 (дата обращения: 22.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Учебно-методическое пособие предназначено для самостоятельной подготовки студентов к сдаче нормативов ГТО. Начиная с оценки физической подготовки, постановки целей, разработки тренировочного плана и заканчивая питанием и психологической подготовкой, все это в комплексе окажет помощь в улучшении физических результатов и станет основой для здорового образа жизни в будущем.


МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики
Кафедра философии, истории и межкультурных коммуникаций

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ

по дисциплине

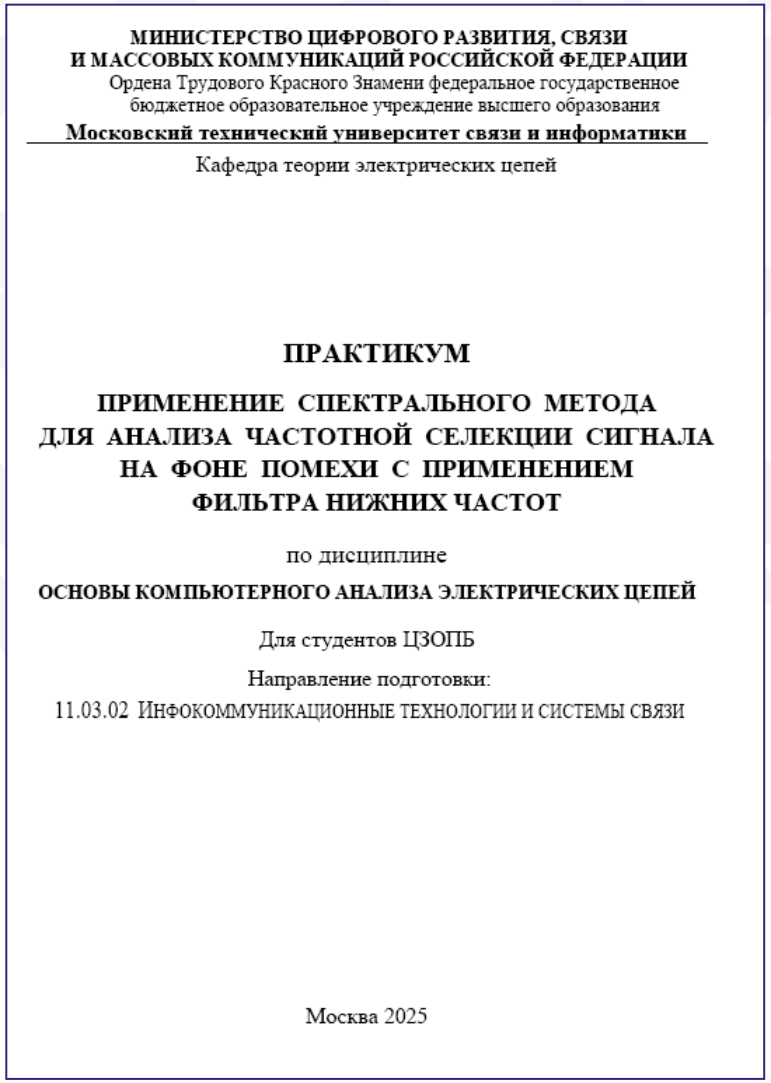
ЛОГИКА. ТЕОРИЯ АРГУМЕНТАЦИИ

Бакалавриат, все направления

Москва 2025

Попов А. П. Логика. Теория аргументации : учебно-методическое пособие / А. П. Попов ; Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики, Кафедра философии, истории и межкультурных коммуникаций. — Москва : МТУСИ, 2025. — 21 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=34710 (дата обращения: 19.08.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Целями дисциплины являются формирование у студентов основ профессиональной компетентности в областях логического мышления и теории аргументации, а также развитие способности к самостоятельному логическому анализу научной информации, изучение основных этапов и методов аргументации, ознакомление с основными принципами и правилами аргументации, формирование навыков самостоятельной работы с научной литературой, обучение способам формулирования и логической проверки научных гипотез, развитие критического мышления и способности к анализу и синтезу информации, обучение навыкам ведения аргументированной дискуссии.



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ
И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики
Кафедра теории электрических цепей

ПРАКТИКУМ

ПРИМЕНЕНИЕ СПЕКТРАЛЬНОГО МЕТОДА
ДЛЯ АНАЛИЗА ЧАСТОТНОЙ СЕЛЕКЦИИ СИГНАЛА
НА ФОНЕ ПОМЕХИ С ПРИМЕНЕНИЕМ
ФИЛЬТРА НИЖНИХ ЧАСТОТ

по дисциплине
ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРНОГО АНАЛИЗА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ЦЕПЕЙ

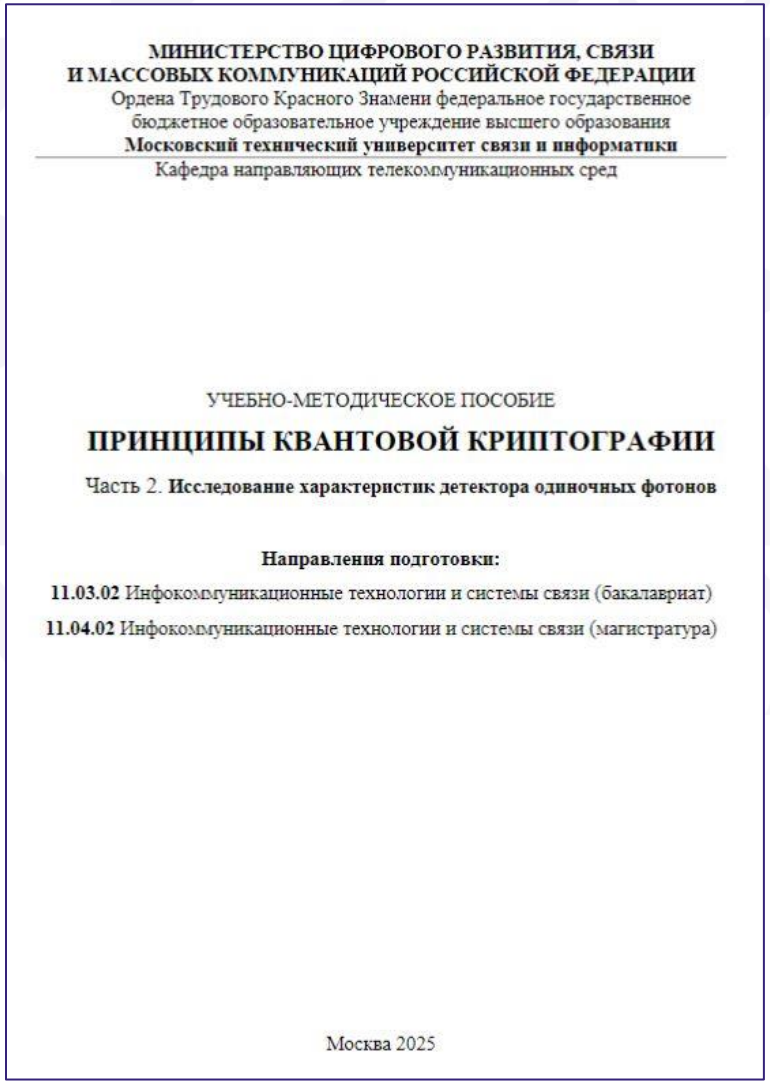
Для студентов ЦЗОПБ

Направление подготовки:
11.03.02 ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ

Москва 2025

Применение спектрального метода для анализа частотной селекции сигнала на фоне помехи с применением фильтра нижних частот : практикум по дисциплине «Основы компьютерного анализа электрических цепей» для студентов ЦЗОПБ направления подготовки: 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи / Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики, Кафедра теории электрических цепей ; составители: В. Б. Крейнделин, Е. Д. Григорьева, А. Г. Степанова [и др.]. — Москва : МТУСИ, 2025. — 51 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=34639 (дата обращения: 22.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Целями дисциплины «Основы компьютерного анализа электрических цепей» являются формирование знаний, умений и компетенций для обеспечения способности организовывать и проведение экспериментальных исследований электрических цепей. В данном пособии рассматриваются вопросы частотной избирательности электрических фильтров. Учебно-методическое пособие предназначено для студентов ЦЗОПБ (направление 11.03.02) и может быть рекомендовано бакалаврам других технических направлений. Содержит краткий теоретический материал, задания и указания по выполнению контрольной работы.



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ
И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики
Кафедра направляющих телекоммуникационных сред

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ

ПРИНЦИПЫ КВАНТОВОЙ КРИПТОГРАФИИ

Часть 2. Исследование характеристик детектора одиночных фотонов

Направления подготовки:

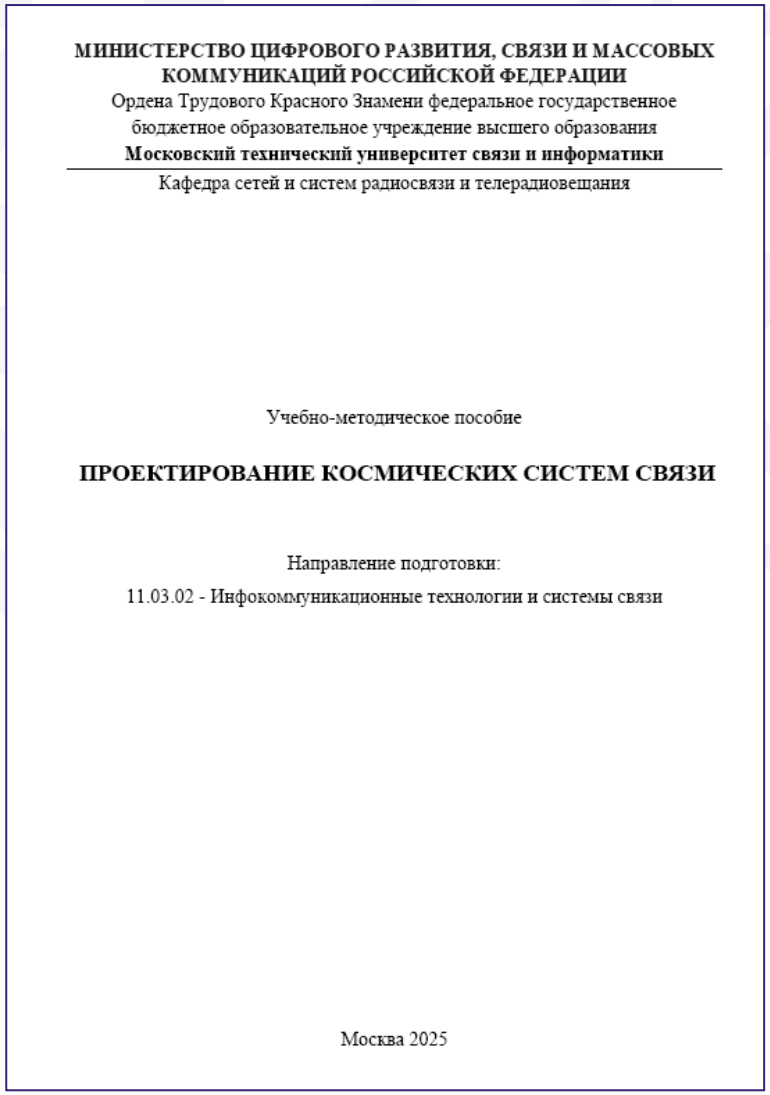
11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи (бакалавриат)

11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи (магистратура)

Москва 2025

Принципы квантовой криптографии. Часть 2 : Исследование характеристик детектора одиночных фотонов : учебно-методическое пособие направления подготовки: 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи (бакалавриат), 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи (магистратура) / Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики, Кафедра направляющих телекоммуникационных сред ; составители: Ж. Рабенандрасана, С. Ю. Казанцев, Н. В. Пчелкина. — Москва : МТУСИ, 2025. — 35 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=34689 (дата обращения: 28.05.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавриата 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» и магистратуры 11.04.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» для дисциплин «Основы квантовых коммуникаций», «Квантовые коммуникации» и «Обработка квантовой информации». В работе изучаются основные характеристики детектора одиночных фотонов, отрабатываются методики их измерений.



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики
Кафедра сетей и систем радиосвязи и телерадиовещания

Учебно-методическое пособие

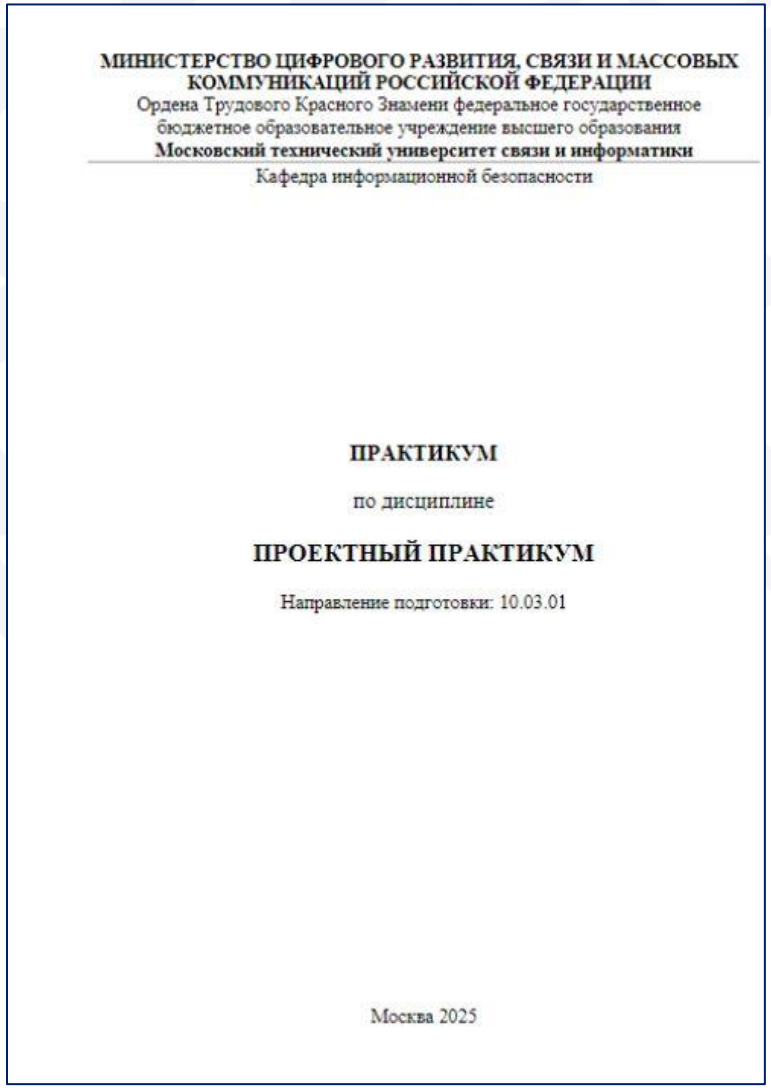
ПРОЕКТИРОВАНИЕ КОСМИЧЕСКИХ СИСТЕМ СВЯЗИ

Направление подготовки:
11.03.02 - Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Москва 2025

Проектирование космических систем связи : учебно-методическое пособие направления подготовки: 11.03.02 – Инфокоммуникационные технологии и системы связи / Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики, Кафедра сетей и систем радиосвязи и телерадиовещания ; составители: И. Ю. Сухорукова, С. С. Тарасов. — Москва : МТУСИ, 2025. — 55 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=34642 (дата обращения: 22.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Космическая связь в Ка-диапазоне частот с использованием технологии спутниковой связи Very Small Aperture Terminal (VSAT) является актуальной и перспективной областью развития телекоммуникационных систем. Наиболее эффективной стратегией для дальнейшего развития перегруженной геостационарной орбиты является применение спутников высокой пропускной способности HTS (High-Throughput Satellite), которые обладают многократно большей рабочей полосой благодаря повторному использованию частот в узких мощных лучах, имеют более высокую пропускную способность, спектральную эффективность бит/Гц и скорость передачи данных для терминалов. HTS спутники открывают большие перспективы за счет высокой энергетики в лучах, применения открытой архитектуры, комбинации лучей различных диапазонов частот C, Ku и Ka и их гибкой коммутации на спутнике. Основными задачами проектирования спутниковых систем с известными параметрами ретранслятора являются выбор и расчет энергетических параметров как передающих, так и приемных земных станций (ЗС). Обязательно выполнение норм на плотность потока мощности (ППМ) как в направлении от передающей ЗС к космической станции (КС), так и в обратном — от КС к приемной ЗС. В современных спутниковых системах связи (ССС) допускается регулировка выходной эквивалентной излучаемой мощности (ЭИИМ) ретранслятора с учетом ППМ на его входе, что следует учитывать при подборе и расчете параметров ЗС.



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики
Кафедра информационной безопасности

ПРАКТИКУМ

по дисциплине

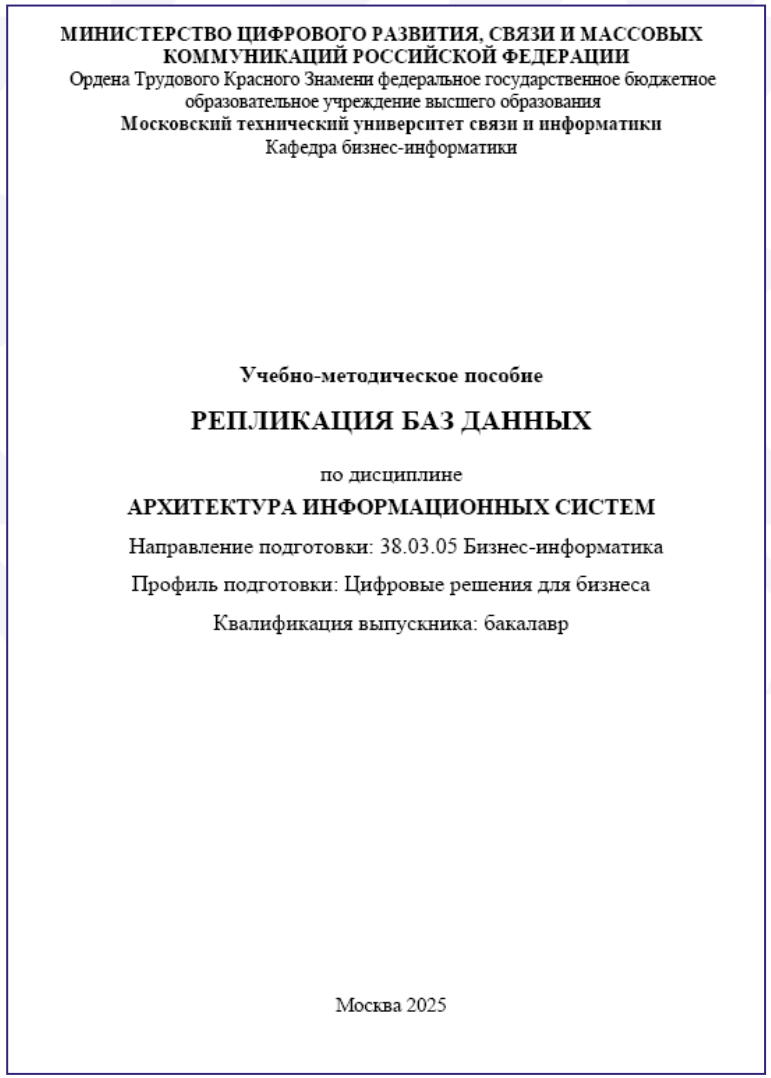
ПРОЕКТНЫЙ ПРАКТИКУМ

Направление подготовки: 10.03.01

Москва 2025

Проектный практикум : практикум направления подготовки: 10.03.01 / Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики, Кафедра информационной безопасности ; составитель А. В. Ванюшина. — Москва : МТУСИ, 2025. — 30 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=34690 (дата обращения: 28.05.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Проектный практикум — это форма обучения, которая сочетает в себе теоретические знания с практической деятельностью по реализации конкретного проекта. В отличие от традиционных лекций и семинаров, акцент делается на самостоятельной работе студентов над реальной задачей, требующей применения знаний из различных областей. В центре обучения находится проект, который имеет четкую цель, конкретные задачи и ожидаемые результаты. Проект может быть исследовательским, прикладным или инновационным и т.п. Студенты получают опыт решения реальных проблем, сталкиваются с типичными сложностями, учатся работать в команде, планировать свою деятельность и оценивать результаты. Проекты требуют знаний из разных областей, что способствует интеграции полученных знаний и развитию системного мышления. Проектный практикум — это эффективный метод обучения, который позволяет студентам получить не только теоретические знания, но и ценные практические навыки, необходимые для успешной карьеры в современном мире.



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики
Кафедра бизнес-информатики

Учебно-методическое пособие

РЕПЛИКАЦИЯ БАЗ ДАННЫХ

по дисциплине

АРХИТЕКТУРА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Направление подготовки: 38.03.05 Бизнес-информатика

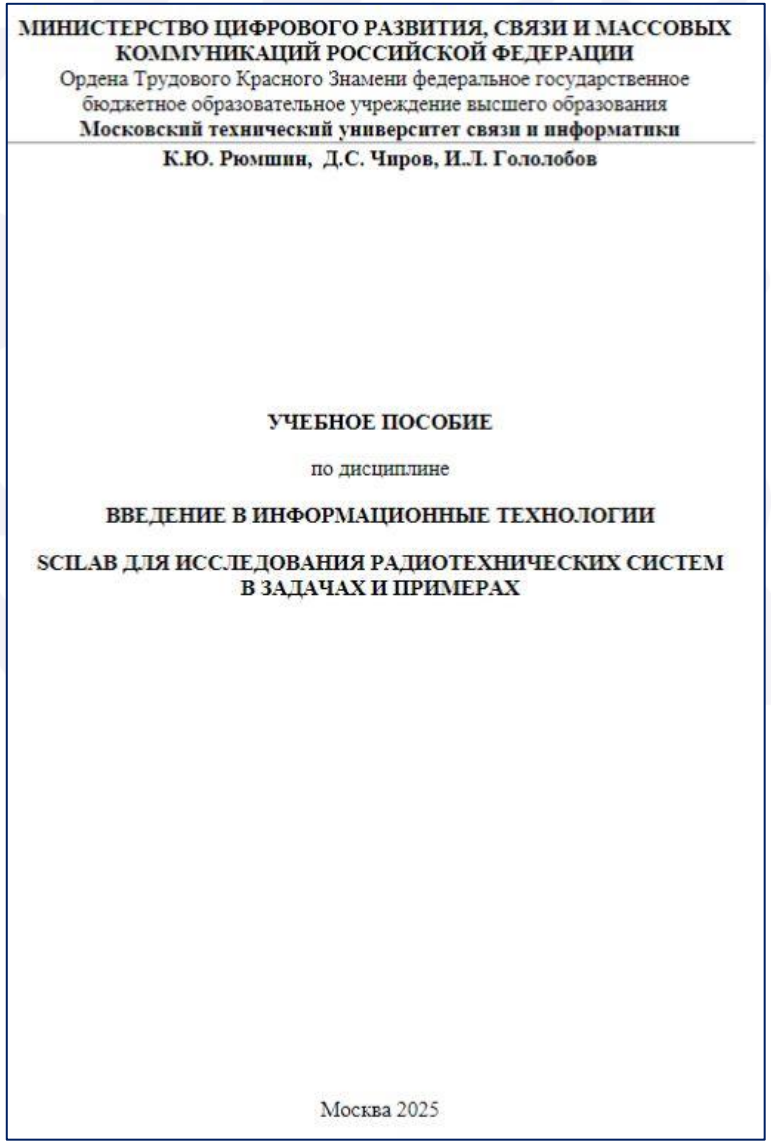
Профиль подготовки: Цифровые решения для бизнеса

Квалификация выпускника: бакалавр

Москва 2025

Репликация баз данных : учебно-методическое пособие по дисциплине «Архитектура информационных систем» направления подготовки: 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль подготовки: Цифровые решения для бизнеса, квалификация выпускника: бакалавр / Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики, Кафедра бизнес-информатики ; составители: М. Ф. Ванина, А. Г. Ерохин. — Москва : МТУСИ, 2025. — 21 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=34612 (дата обращения: 22.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Репликация — это одна из разновидностей систем, поддерживающих распределенную обработку данных. Назначение репликации состоит в управляемом тиражировании данных между несколькими базами данных. Распределенная система может называться системой с репликацией, если она не только автоматически синхронизирует данные по заданным правилам, но и умеет гарантировать их синхронность. Если один из участвующих в репликации объектов был изменен, это изменение нужно корректно выполнить на всех участвующих в репликации узлах.


МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики
К.Ю. Рюмшин, Д.С. Чиров, И.Л. Гололобов

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

по дисциплине

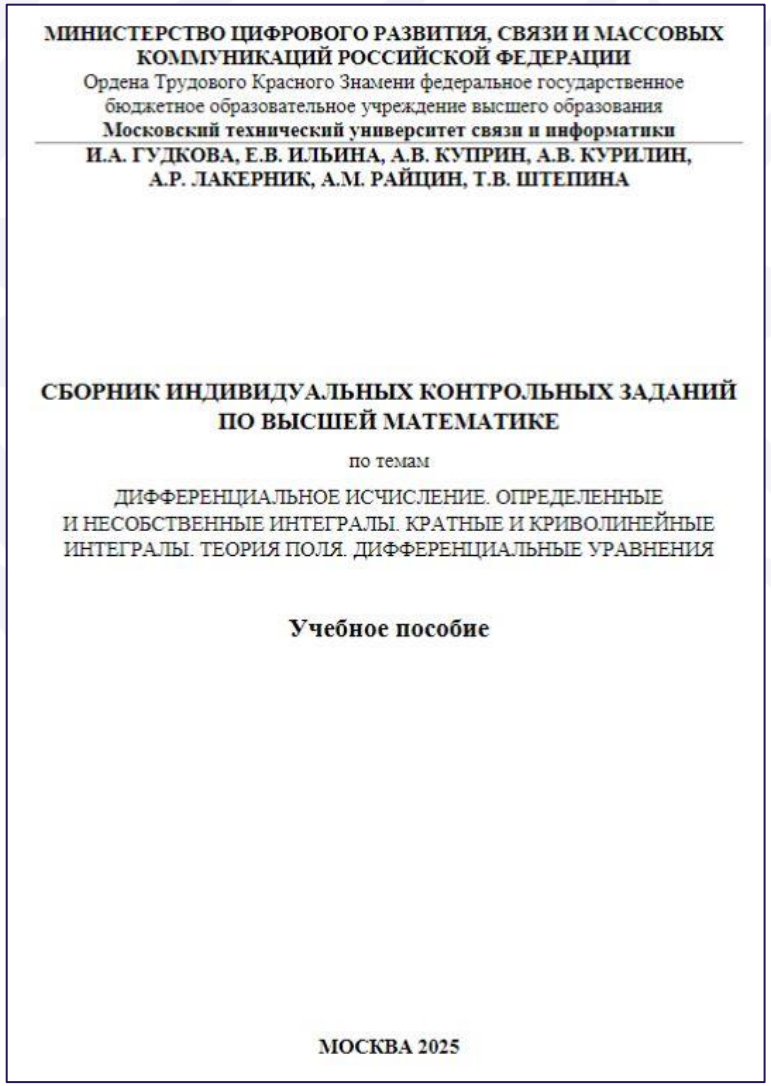
ВВЕДЕНИЕ В ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

SCILAB ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ РАДИОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ В ЗАДАЧАХ И ПРИМЕРАХ

Москва 2025

Рюмшин К. Ю. Введение в информационные технологии. SCILAB для исследования радиотехнических систем в задачах и примерах : учебное пособие / К. Ю. Рюмшин, Д. С. Чиров, И. Л. Гололобов ; Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики. — Москва : МТУСИ, 2025. — 285 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=34705 (дата обращения: 19.08.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Настоящее учебное пособие направлено на формирование у студентов и специалистов навыков работы в среде Scilab. Рассмотренные примеры и практические задания помогут освоить основные принципы моделирования и анализа данных, а также использовать Scilab для решения широкого спектра задач. Пособие предназначено для студентов направлений 11.03.01 и 11.03.02.



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики
И.А. ГУДКОВА, Е.В. ИЛЬИНА, А.В. КУПРИН, А.В. КУРИЛИН, А.Р. ЛАКЕРНИК, А.М. РАЙЦИН, Т.В. ШТЕПИНА

СБОРНИК ИНДИВИДУАЛЬНЫХ КОНТРОЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ ПО ВЫСШЕЙ МАТЕМАТИКЕ

по темам

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ. ОПРЕДЕЛЕННЫЕ И НЕСОБСТВЕННЫЕ ИНТЕГРАЛЫ. КРАТНЫЕ И КРИВОЛИНЕЙНЫЕ ИНТЕГРАЛЫ. ТЕОРИЯ ПОЛЯ. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЕ УРАВНЕНИЯ

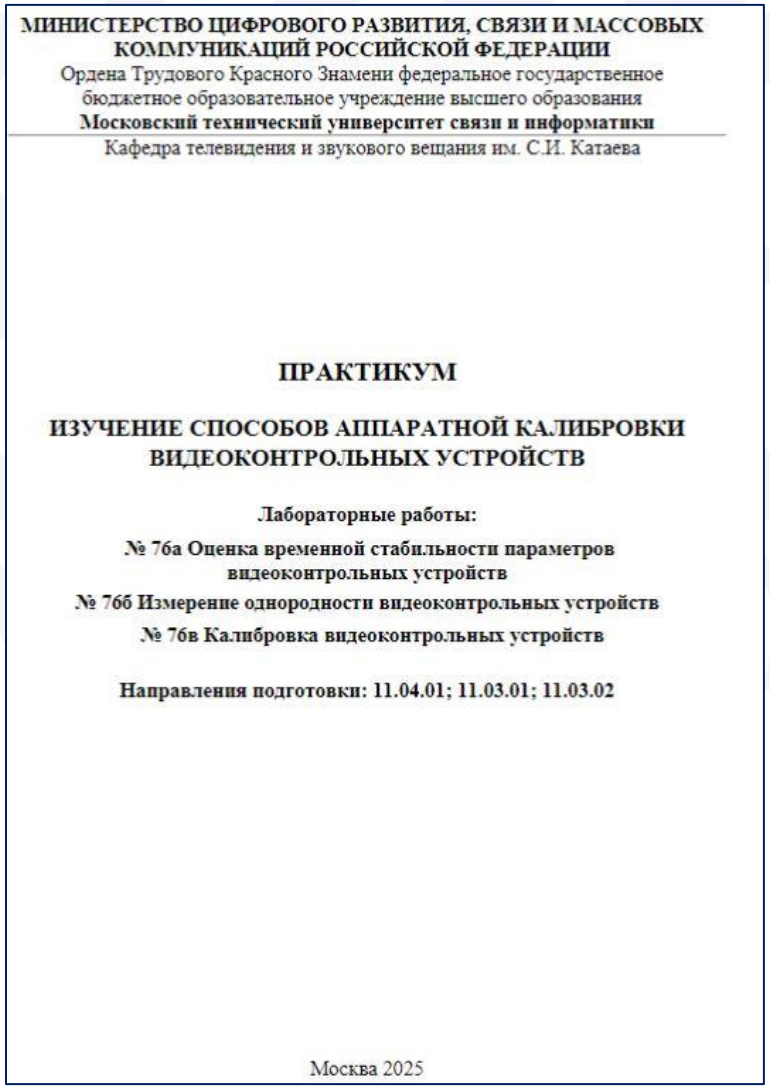
Учебное пособие

МОСКВА 2025

Сборник индивидуальных контрольных заданий по высшей математике по темам: Дифференциальное исчисление. Определенные и несобственные интегралы. Кратные и криволинейные интегралы. Теория поля. Дифференциальные уравнения : учебное пособие / И. А. Гудкова, Е. В. Ильина, А. В. Куприн [и др.] ; Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики. — Москва : МТУСИ, 2025. — 123 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=34694 (дата обращения: 12.08.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Изучение курса высшей математики в технических университетах невозможно без правильной организации самостоятельной работы студентов. Основной формой самостоятельной работы студентов на кафедре математического анализа МТУСИ является выполнение индивидуальных контрольных работ по дисциплинам кафедры.

Необходимость нового издания пособия возникла из-за изменения рабочих программ, в пособии собраны задачи четырех заданий для студентов МТУСИ, задачи заданий тщательно проверены, часть заменена на новые.



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики
Кафедра телевидения и звукового вещания им. С.И. Катаева

ПРАКТИКУМ

ИЗУЧЕНИЕ СПОСОБОВ АППАРАТНОЙ КАЛИБРОВКИ ВИДЕОКОНТРОЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ

Лабораторные работы:

№ 7а Оценка временной стабильности параметров видеоконтрольных устройств

№ 7б Измерение однородности видеоконтрольных устройств

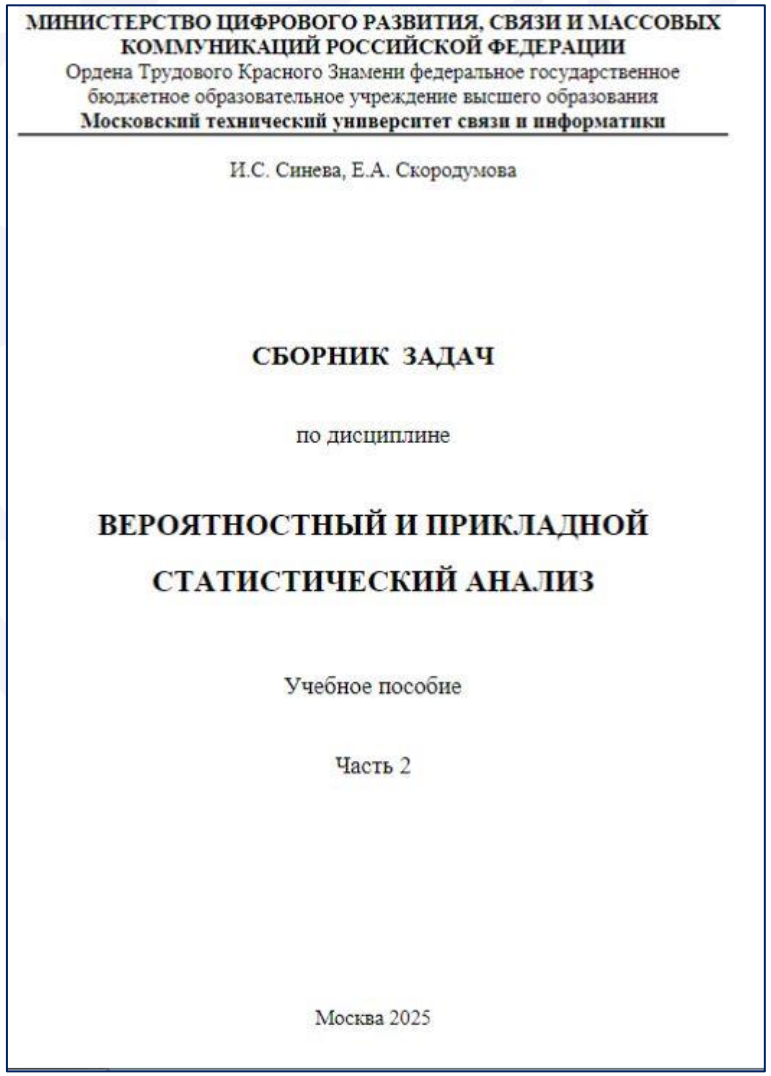
№ 7в Калибровка видеоконтрольных устройств

Направления подготовки: 11.04.01; 11.03.01; 11.03.02

Москва 2025

Селиванов В. А. Изучение способов аппаратной калибровки видеоконтрольных устройств. Лабораторные работы: № 7а Оценка временной стабильности параметров видеоконтрольных устройств, № 7б Измерение однородности видеоконтрольных устройств, № 7в Калибровка видеоконтрольных устройств : практикум направления подготовки: 11.04.01; 11.03.01; 11.03.02 / В. А. Селиванов, С. А. Литвин, Д. А. Егоров ; Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики, Кафедра телевидения и звукового вещания им. С.И. Катаева. — Москва : МТУСИ, 2025. — 44 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=34708 (дата обращения: 19.08.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Цели практикума: изучение основных терминов, параметров и характеристик объектов, предназначенных для исследования цветопередачи разных устройств; формирование навыка калибровки цветопередачи монитора с помощью колориметра и программного обеспечения ArgyllCMS.



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики

И.С. Синева, Е.А. Скородумова

СБОРНИК ЗАДАЧ

по дисциплине

ВЕРОЯТНОСТНЫЙ И ПРИКЛАДНОЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ

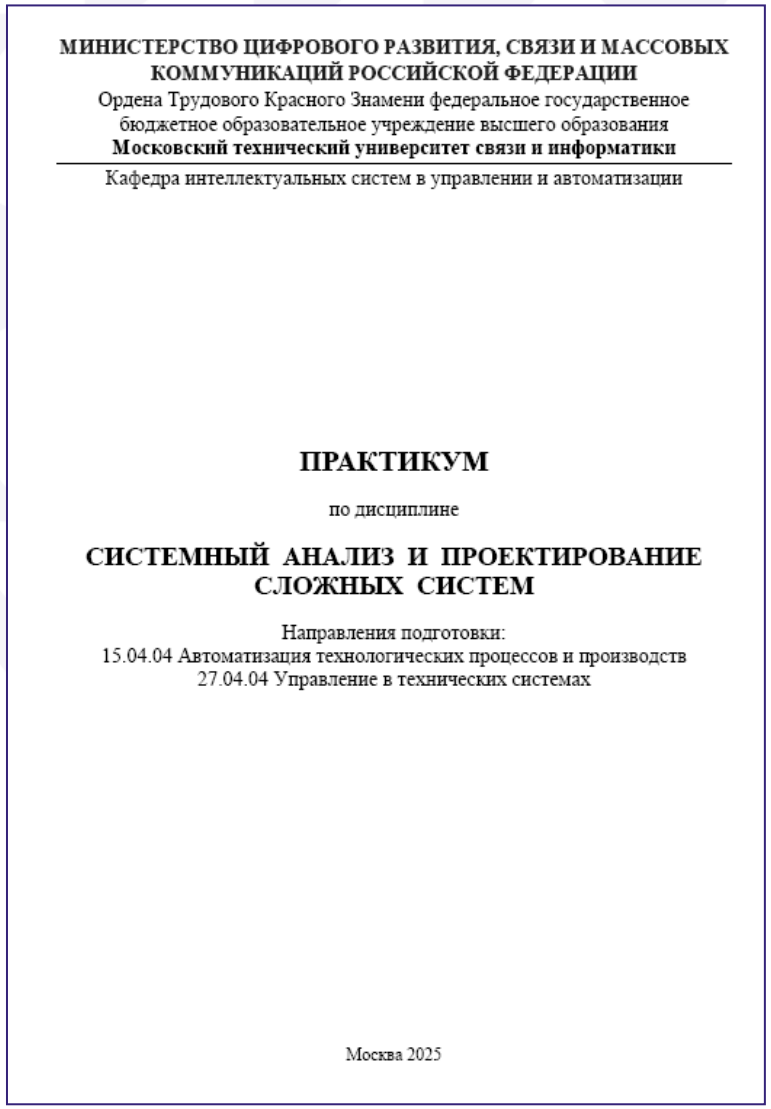
Учебное пособие

Часть 2

Москва 2025

Синева И. С. Вероятностный и прикладной статистический анализ. Сборник задач. Часть 2 : учебное пособие / И. С. Синева, Е. А. Скородумова ; Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики. — Москва : МТУСИ, 2025. — 55 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=34702 (дата обращения: 18.08.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Учебное пособие представляет собой вторую часть сборника задач по курсу «Вероятностный и прикладной статистический анализ» и содержит задачи по изучаемым разделам прикладного статистического анализа. Задания для закрепления изучаемого материала разбиты на 14 модулей: описательная статистика, оценивание, проверка статистических гипотез, критерии согласия и однородности, проверка гипотез о параметрах, одно- и двухфакторный анализ, корреляционный анализ, парный и множественный регрессионный анализ, компонентный анализ, классификация. Почти все задания взяты из практики и имеют контекстную формулировку. Пособие также содержит четыре индивидуальных задания для самостоятельного комплексного статистического анализа в 30 вариантах.



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики
Кафедра интеллектуальных систем в управлении и автоматизации

ПРАКТИКУМ

по дисциплине

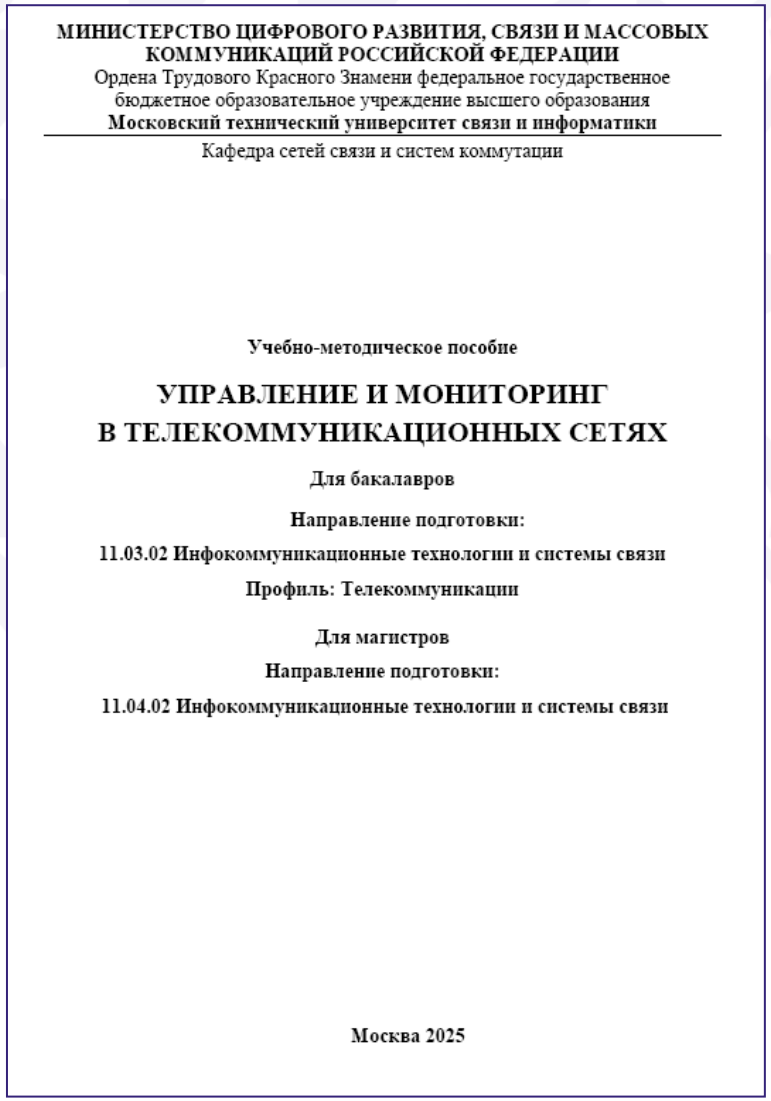
СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И ПРОЕКТИРОВАНИЕ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ

Направления подготовки:
15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств
27.04.04 Управление в технических системах

Москва 2025

Системный анализ и проектирование сложных систем : практикум направления подготовки: 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств, 27.04.04 Управление в технических системах / Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики, Кафедра интеллектуальных систем в управлении и автоматизации ; составители: С. А. Рожков, О. Л. Антонычева. — Москва : МТУСИ, 2025. — 85 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=34643 (дата обращения: 30.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Практикум по дисциплине «Системный анализ и проектирование сложных систем» предназначен для студентов, которые обучаются по направлению 15.04.04 «Автоматизация технологических процессов и производств», программа «Системы искусственного интеллекта промышленного интернета вещей» и 27.04.04 «Управление в технических системах», программа «Киберфизические системы и Интернет вещей».



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики
Кафедра сетей связи и систем коммутации

Учебно-методическое пособие

УПРАВЛЕНИЕ И МОНИТОРИНГ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЯХ

Для бакалавров

Направление подготовки:

11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: Телекоммуникации

Для магистров

Направление подготовки:

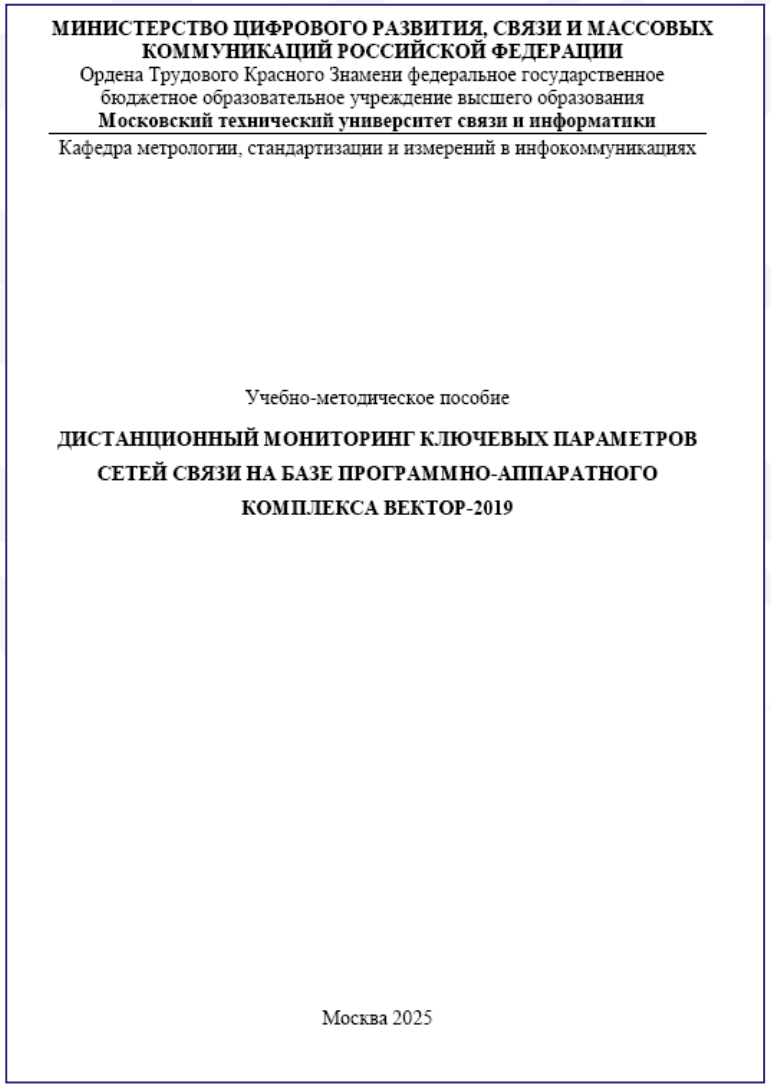
11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Москва 2025

Степанова И. В. Управление и мониторинг в телекоммуникационных сетях : учебно-методическое пособие для бакалавров и магистров направления подготовки: 11.03.02, 11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи / И. В. Степанова ; Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики, Кафедра сетей связи и систем коммутации. — Москва : МТУСИ, 2025. — 112 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=34610 (дата обращения: 22.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

В учебно-методическом пособии рассматриваются подходы к мониторингу и управлению ресурсами телекоммуникационных сетей связи в соответствии с особенностями построения и функционирования сетей связи с коммутацией каналов и пакетов; требованиями к качеству передачи трафика разного вида; учетом особенностей применения методов управления трафиком, рекомендованных Международным Союзом Электросвязи (МСЭ — Т); учетом возможности и перспективности реализации функций контроля за качеством обслуживания QoC в сетях с коммутацией пакетов.

Учебно-методическое пособие предназначено для формирования у студентов вузов связи компетенций по использованию методик и средств измерений для контроля качества работы оборудования, трактов и каналов передачи, программного обеспечения оборудования, а также компетенции по организации планирования и проведения работ по распределению нагрузки между имеющимися ресурсами, снятию данных по нагрузке на сетевые устройства инфокоммуникационных систем в соответствии с регламентом работ, восстановлению штатной схемы работы оборудования в случае сбоев. Пособие предназначено для специалистов связи с высшим образованием, занимающихся эксплуатацией и проектированием телекоммуникационных сетей связи.



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики
Кафедра метрологии, стандартизации и измерений в инфокоммуникациях

Учебно-методическое пособие

ДИСТАНЦИОННЫЙ МОНИТОРИНГ КЛЮЧЕВЫХ ПАРАМЕТРОВ СЕТЕЙ СВЯЗИ НА БАЗЕ ПРОГРАММНО-АППАРАТНОГО КОМПЛЕКСА ВЕКТОР-2019

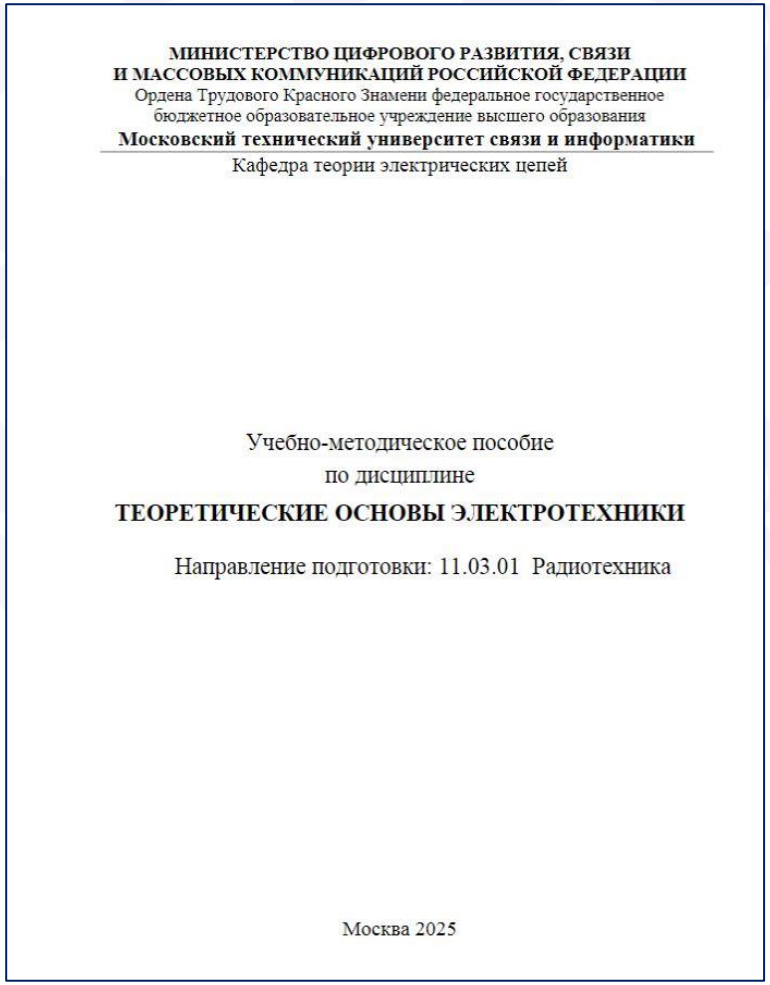
Москва 2025

Строганова Е. П. Дистанционный мониторинг ключевых параметров сетей связи на базе программно-аппаратного комплекса ВЕКТОР-2019 : учебно-методическое пособие / Е. П. Строганова ; Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики, Кафедра метрологии, стандартизации и измерений в инфокоммуникациях. — Москва : МТУСИ, 2025. — 49 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=4393 (дата обращения: 22.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Настоящее учебно-методическое пособие предназначено для студентов, обучающихся по программе бакалавриата факультета «Сети и системы связи» по курсам «Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах», «Методы и средства измерения в инфокоммуникациях», а также для студентов, обучающихся по программе магистратуры по курсу «Испытания, стандартизация и сертификация в инфокоммуникационных сетях».

Настоящее учебно-методическое пособие предназначено для изучения вопросов, связанных с мониторингом систем связи с применением программно-аппаратного комплекса ВЕКТОР-2019.

В учебно-методическом пособии рассмотрены основные характеристики, построение, функционирование и проведение измерений и мониторинга с применением программно-аппаратного комплекса ВЕКТОР-2019. Приведены основные сведения о системе мониторинга ЛИНКМЕТР на базе комплекса ВЕКТОР-2019.



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ
И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики
Кафедра теории электрических цепей

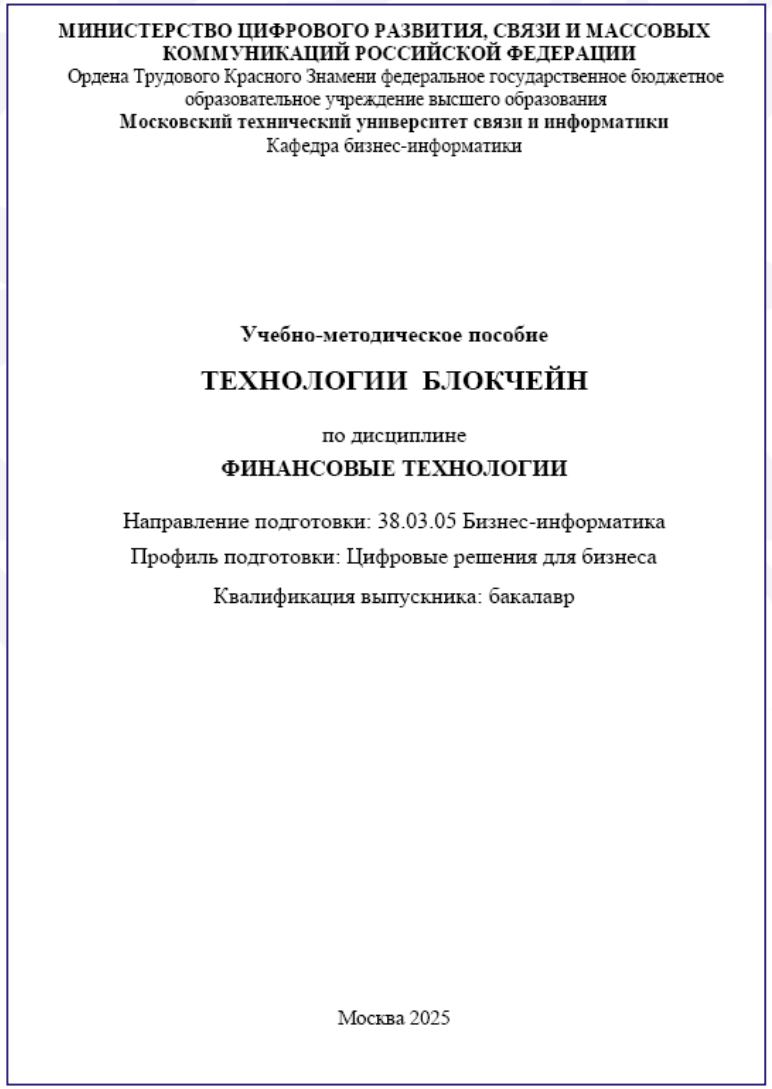
Учебно-методическое пособие
по дисциплине
ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОТЕХНИКИ

Направление подготовки: 11.03.01 Радиотехника

Москва 2025

Теоретические основы электротехники : учебно-методическое пособие направления подготовки: 11.03.01 Радиотехника / Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики, Кафедра теории электрических цепей ; составители: В. Б. Крейнделин, М. Г. Бакулин, Е. Д. Григорьева [и др.]. — Москва : МТУСИ, 2025. — 115 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=34713 (дата обращения: 15.12.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Дисциплина «Теоретические основы электротехники» имеет очень важное значение в системе инженерно-технического образования. ТОЭ — это «математика электротехники», без которой невозможно стать грамотным инженером. Она формирует теоретическую базу для дальнейшего обучения и практической работы. После изучения теоретических разделов курса студент должен выполнить курсовую работу. Учебно-методическое пособие содержит краткий теоретический материал, задания и указания по выполнению курсовой работы.



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики
Кафедра бизнес-информатики

Учебно-методическое пособие

ТЕХНОЛОГИИ БЛОКЧЕЙН

по дисциплине

ФИНАНСОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Направление подготовки: 38.03.05 Бизнес-информатика

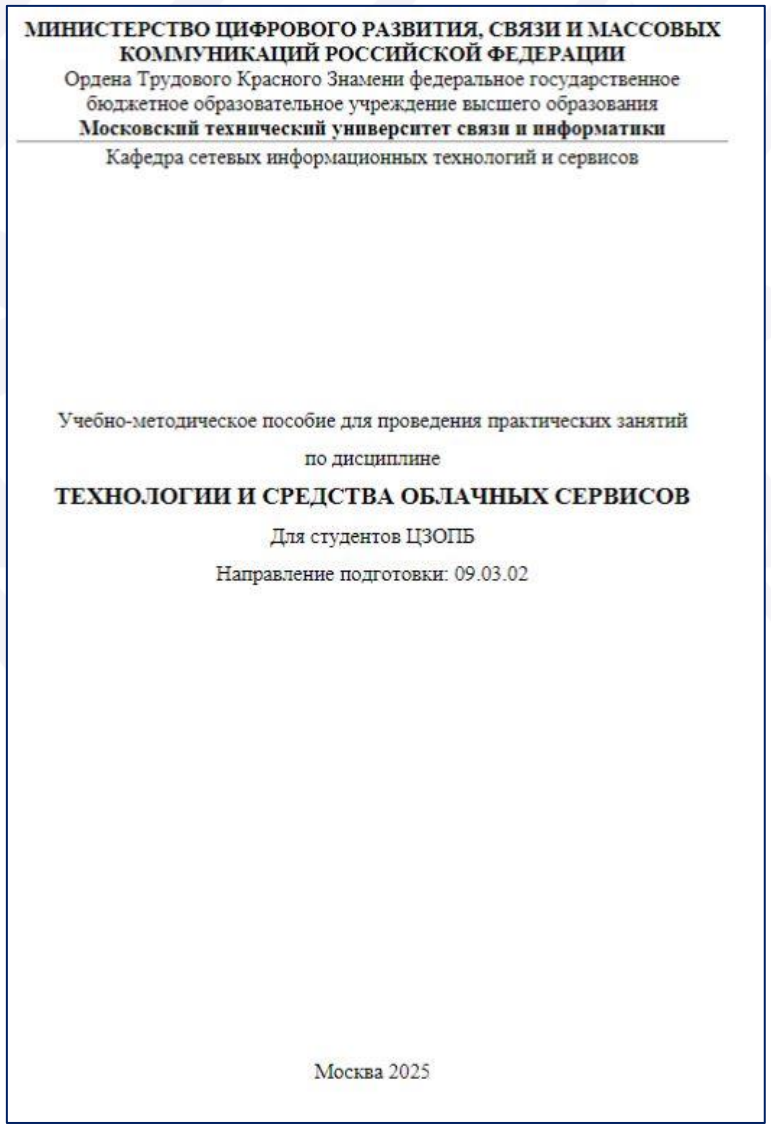
Профиль подготовки: Цифровые решения для бизнеса

Квалификация выпускника: бакалавр

Москва 2025

Технологии блокчейн : учебно-методическое пособие по дисциплине «Финансовые технологии» направления подготовки: 38.03.05 Бизнес-информатика, профиль подготовки: Цифровые решения для бизнеса, квалификация выпускника: бакалавр / Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики, Кафедра бизнес-информатики ; составители: П. Е. Слядников, Н. В. Тутова, А. Г. Ерохин [и др.]. — Москва : МТУСИ, 2025. — 33 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=34611 (дата обращения: 22.04.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Финансовые технологии или финтех (англ. FinTech) — отрасль, состоящая из компаний, использующих технологии и инновации, чтобы конкурировать с традиционными финансовыми организациями в лице банков и посредников на рынке финансовых услуг. Блокчейн выступает ключевой технологией в FinTech, то есть одной из его главных составляющих. Технология блокчейн представляет собой распределенную децентрализованную базу данных, состоящую из связанных между собой записей — блоков, которые объединяются в цепочку блоков с четкой последовательностью. При этом каждый блок хранит в себе всю информацию цепочки, начиная с самого первого блока.



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики
Кафедра сетевых информационных технологий и сервисов

Учебно-методическое пособие для проведения практических занятий по дисциплине

ТЕХНОЛОГИИ И СРЕДСТВА ОБЛАЧНЫХ СЕРВИСОВ

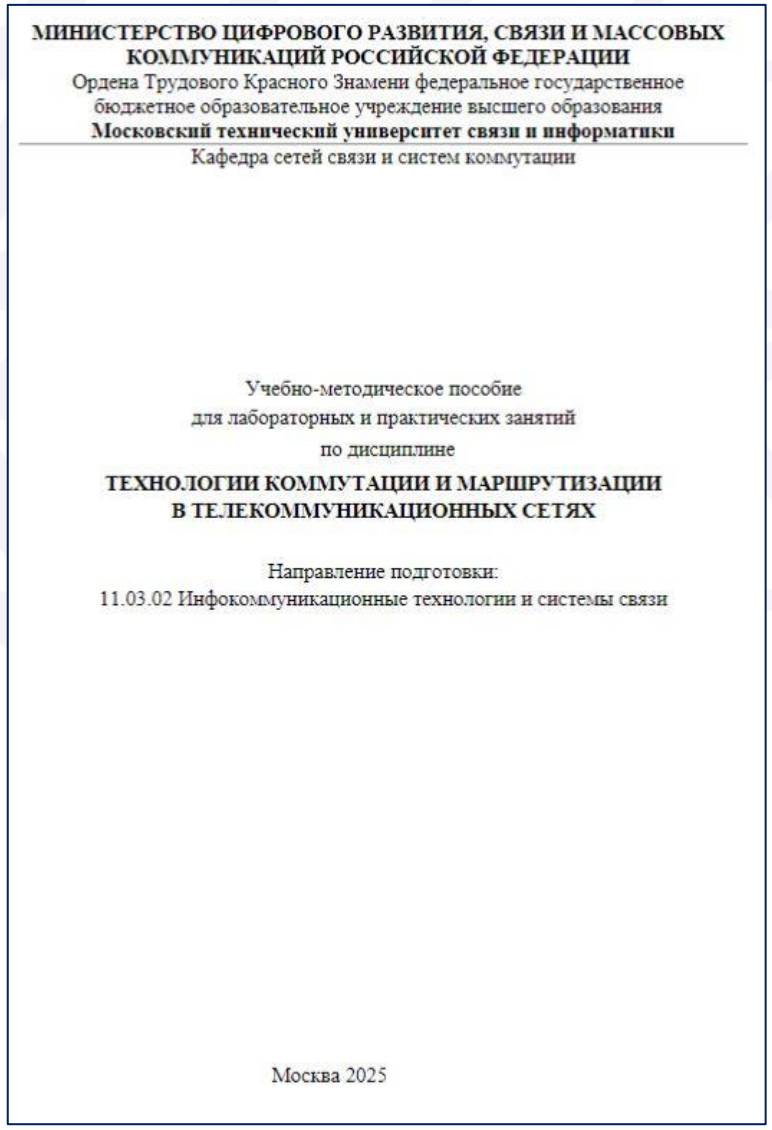
Для студентов ЦЗОПБ

Направление подготовки: 09.03.02

Москва 2025

Технологии и средства облачных сервисов : учебно-методическое пособие для проведения практических занятий для студентов ЦЗОПБ направления подготовки: 09.03.02 / Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики, Кафедра сетевых информационных технологий и сервисов ; составители: Д. В. Гадасин, Н. В. Яковенко, Д. А. Петухов. — Москва : МТУСИ, 2025. — 38 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=34682 (дата обращения: 28.05.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Учебно-методическое пособие для проведения практических занятий по дисциплине «Технологии и средства облачных сервисов» предназначено для студентов ЦЗОПБ, направление подготовки 09.03.02.



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики
Кафедра сетей связи и систем коммутации

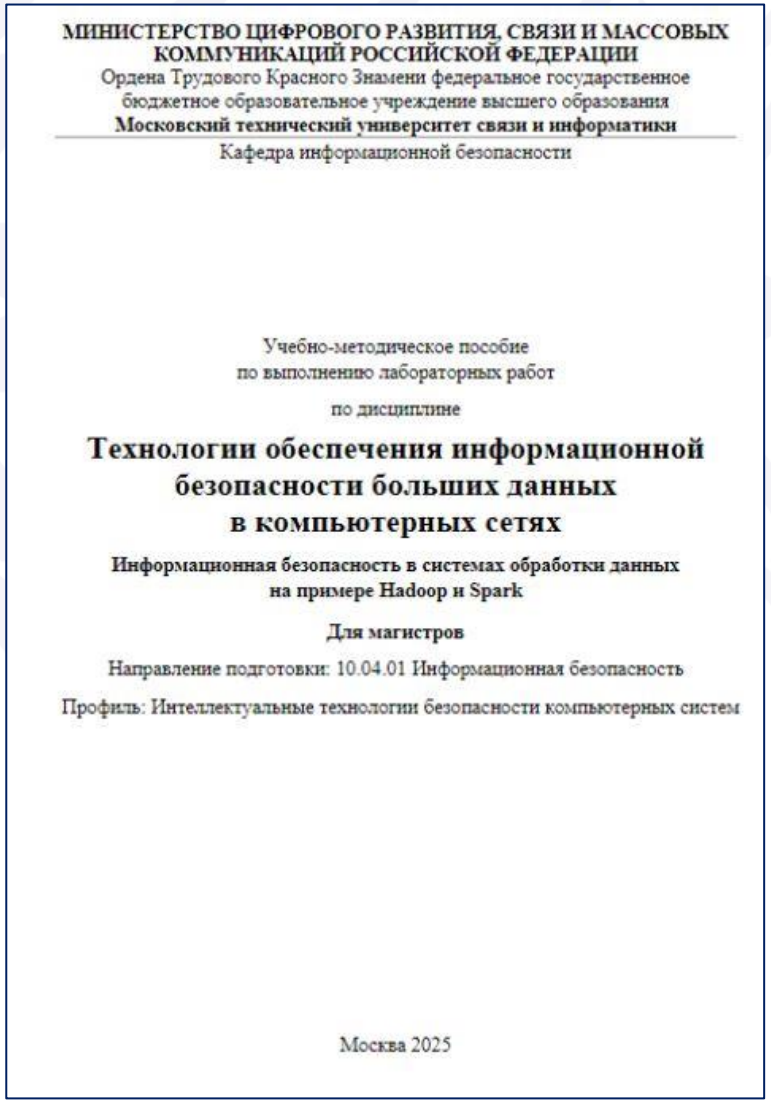
Учебно-методическое пособие
для лабораторных и практических занятий
по дисциплине
ТЕХНОЛОГИИ КОММУТАЦИИ И МАРШРУТИЗАЦИИ В ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СЕТЯХ

Направление подготовки:
11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Москва 2025

Технологии коммутации и маршрутизации в телекоммуникационных сетях : учебно-методическое пособие для лабораторных и практических занятий направления подготовки: 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи / Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики, Кафедра сетей связи и систем коммутации ; составители: М. Г. Канищева, Е. Е. Маликова, А. П. Пшеничников. — Москва : МТУСИ, 2025. — 105 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=34706 (дата обращения: 19.08.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

В учебном пособии рассмотрены технологии коммутации данных, анализ принципов работы сетевых коммутаторов, принципы организации VLAN, статические и динамические протоколы маршрутизации трафика в IP-сетях. В приложениях приведены варианты для выполнения индивидуального задания и приведены описания лабораторных работ на эмуляторе GNS3, в которых студенты изучают принципы статической и динамической маршрутизации, а также настройку виртуальных частных сетей.



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики
Кафедра информационной безопасности

Учебно-методическое пособие
по выполнению лабораторных работ
по дисциплине

Технологии обеспечения информационной безопасности больших данных в компьютерных сетях

Информационная безопасность в системах обработки данных на примере Hadoop и Spark

Для магистров

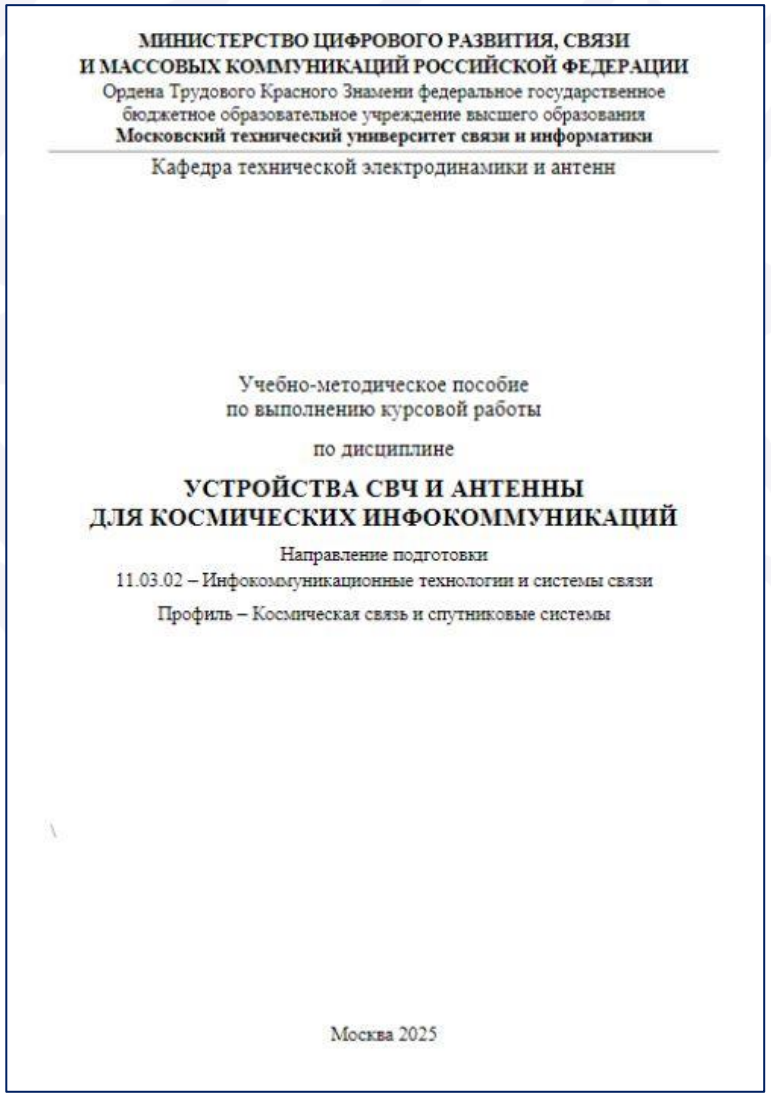
Направление подготовки: 10.04.01 Информационная безопасность

Профиль: Интеллектуальные технологии безопасности компьютерных систем

Москва 2025

Технологии обеспечения информационной безопасности больших данных в компьютерных сетях. Информационная безопасность в системах обработки данных на примере Hadoop и Spark : учебно-методическое пособие по выполнению лабораторных работ для магистров направления подготовки: 10.04.01 Информационная безопасность, профиль: Интеллектуальные технологии безопасности компьютерных систем / Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики, Кафедра информационной безопасности ; составители: А. В. Осин, К. А. Хализев. — Москва : МТУСИ, 2025. — 18 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=34684 (дата обращения: 10.06.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Методические указания являются руководством для выполнения лабораторных работ, проводимых с магистрами по специальности 10.04.01 «Информационная безопасность», по профилю «Интеллектуальные технологии безопасности компьютерных систем».



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ
И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики
Кафедра технической электродинамики и антенн

Учебно-методическое пособие
по выполнению курсовой работы

по дисциплине

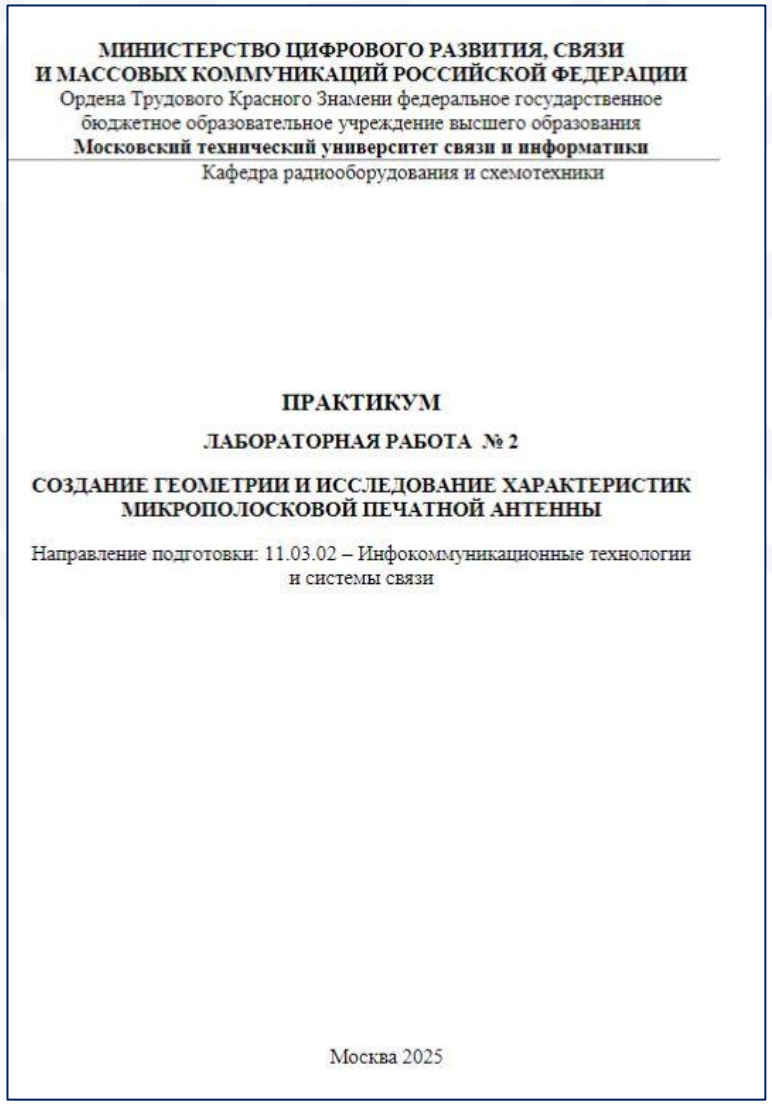
УСТРОЙСТВА СВЧ И АНТЕННЫ
ДЛЯ КОСМИЧЕСКИХ ИНФОКОММУНИКАЦИЙ

Направление подготовки
11.03.02 – Инфокоммуникационные технологии и системы связи
Профиль – Космическая связь и спутниковые системы

Москва 2025

Устройства СВЧ и антенны для космических инфокоммуникаций : учебно-методическое пособие по выполнению курсовой работы направления подготовки 11.03.02 – Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профиль – Космическая связь и спутниковые системы / Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики, Кафедра технической электродинамики и антенн ; составитель В. И. Корнюхин. — Москва : МТУСИ, 2025. — 42 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=34647 (дата обращения: 28.05.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Учебно-методическое пособие по выполнению курсовой работы по дисциплине «Устройства СВЧ и антенны для космических инфокоммуникаций», направление подготовки 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи», профиль «Космическая связь и спутниковые системы». Задания на курсовую работу предусматривают разработку пяти вариантов: плоской маловыступающей антенны вытекающей волны на основе полосковой линии для скоростных летательных аппаратов, волноводно-щелевой антенны (ВЩА) для приемной станции связи летательного аппарата, однозеркальной параболической антенны для спутниковой системы связи, двухзеркальной антенны Кассегрена для искусственного спутника Земли, рупорно-параболической антенны (РПА) для систем спутниковой связи.



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ
И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики
Кафедра радиооборудования и схемотехники

ПРАКТИКУМ

ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА № 2

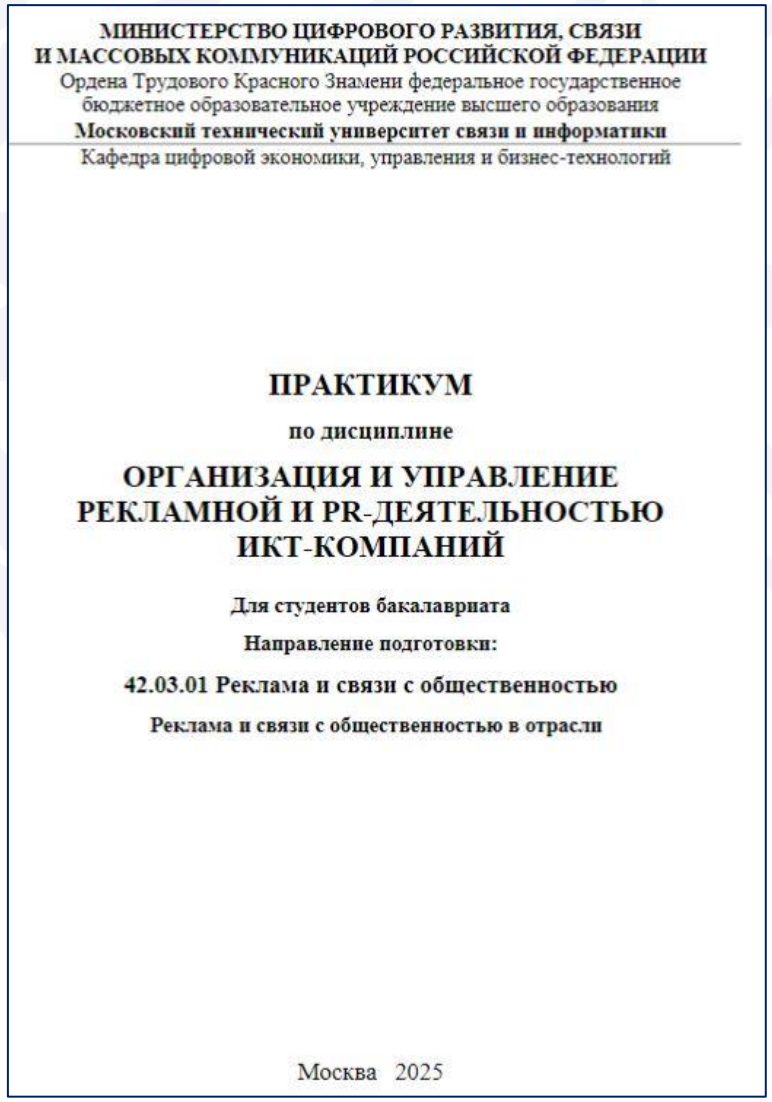
СОЗДАНИЕ ГЕОМЕТРИИ И ИССЛЕДОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК
МИКРОПОЛОСКОВОЙ ПЕЧАТНОЙ АНТЕННЫ

Направление подготовки: 11.03.02 – Инфокоммуникационные технологии
и системы связи

Москва 2025

Уханов Е. В. Создание геометрии и исследование характеристик микрополосковой печатной антенны. Лабораторная работа № 2 : практикум направления подготовки: 11.03.02 – Инфокоммуникационные технологии и системы связи / Е. В. Уханов, А. М. Захаров ; Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики, Кафедра радиооборудования и схемотехники. — Москва : МТУСИ, 2025. — 15 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=34649 (дата обращения: 10.06.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Целью данной лабораторной работы является освоение навыков моделирования СВЧ элементов, на примере прямоугольной микрополосковой антенны по заданным координатам в геометрии пространства, а также получение и анализ ее характеристик с использованием системы автоматизированного проектирования (САПР) EMPro.



МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ
И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Ордена Трудового Красного Знамени федеральное государственное
бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Московский технический университет связи и информатики
Кафедра цифровой экономики, управления и бизнес-технологий

ПРАКТИКУМ

по дисциплине

ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ
РЕКЛАМНОЙ И PR-ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ
ИКТ-КОМПАНИЙ

Для студентов бакалавриата

Направление подготовки:

42.03.01 Реклама и связи с общественностью

Реклама и связи с общественностью в отрасли

Москва 2025

Шаравова О. И. Организация и управление рекламной и PR-деятельностью ИКТ-компаний : практикум для студентов бакалавриата направления подготовки: 42.03.01 Реклама и связи с общественностью, Реклама и связи с общественностью в отрасли / О. И. Шаравова, М. М. Шаравова ; Министерство цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, Московский технический университет связи и информатики, Кафедра цифровой экономики, управления и бизнес-технологий. — Москва : МТУСИ, 2025. — 52 с. — Текст : электронный // Электронная библиотека МТУСИ : [сайт]. — URL: https://elib.mtuci.ru/view.php?book_id=34704 (дата обращения: 19.08.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей.

Цель практических занятий по дисциплине «Организация и управление рекламной и PR-деятельностью ИКТ-компаний» состоит в приобретении студентами бакалавриата, обучающимися по направлению 42.03.01 «Реклама и связи с общественностью» (профилю «Реклама и связи с общественностью в отрасли»), умений и навыков организационной и управленческой деятельности в области рекламы и PR ИКТ-компаний, разработки и реализации проектов в сфере рекламы и связей с общественностью в соответствии с поставленными проблемами, целями и задачами; подготовки основных документов по сопровождению проекта в сфере рекламы и (или) связей с общественностью.