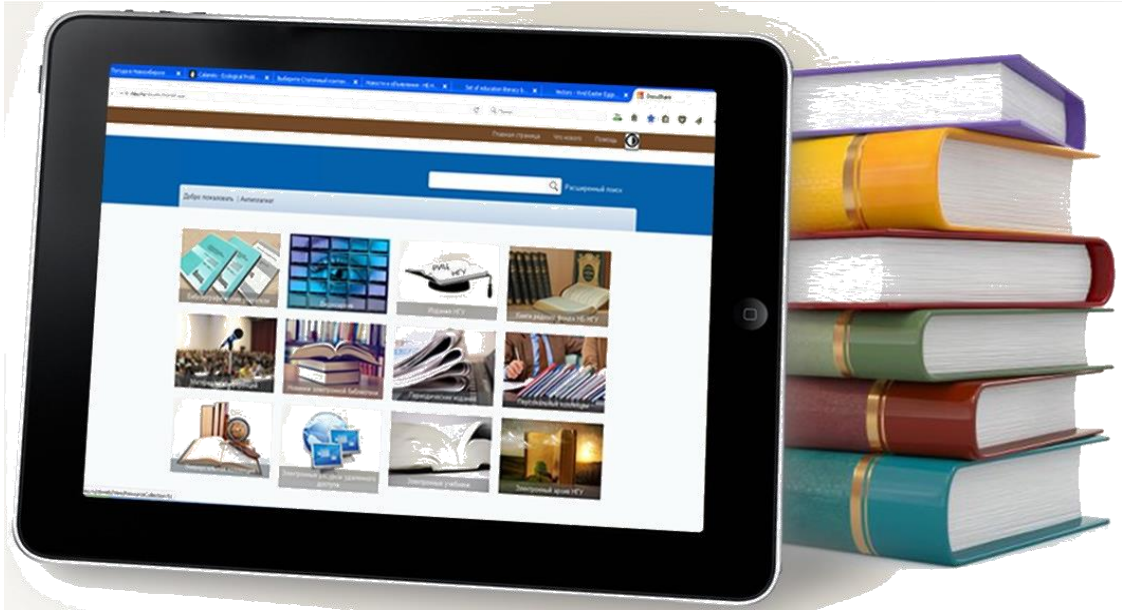
МТУСИ
Центр «Научно-техническая библиотека»

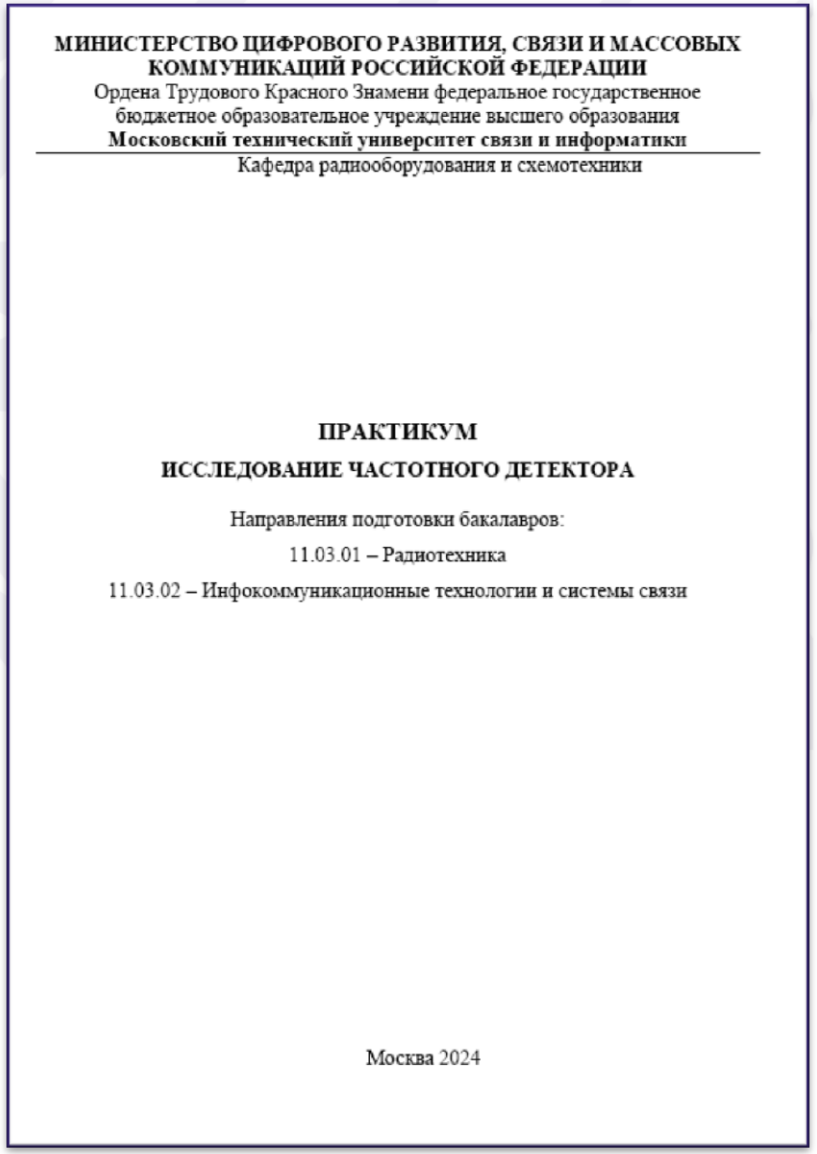
Новые учебные и учебно-методические издания преподавателей МТУСИ,

размещенные в ЭЛЕКТРОННОЙ БИБЛИОТЕКЕ



Бюллетень новых поступлений

ИЮЛЬ – АВГУСТ 2024



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

ИССЛЕДОВАНИЕ ЧАСТОТНОГО ДЕТЕКТОРА

Направления подготовки бакалавров:

11.03.01 – Радиотехника

11.03.02 – Инфокоммуникационные технологии и системы связи

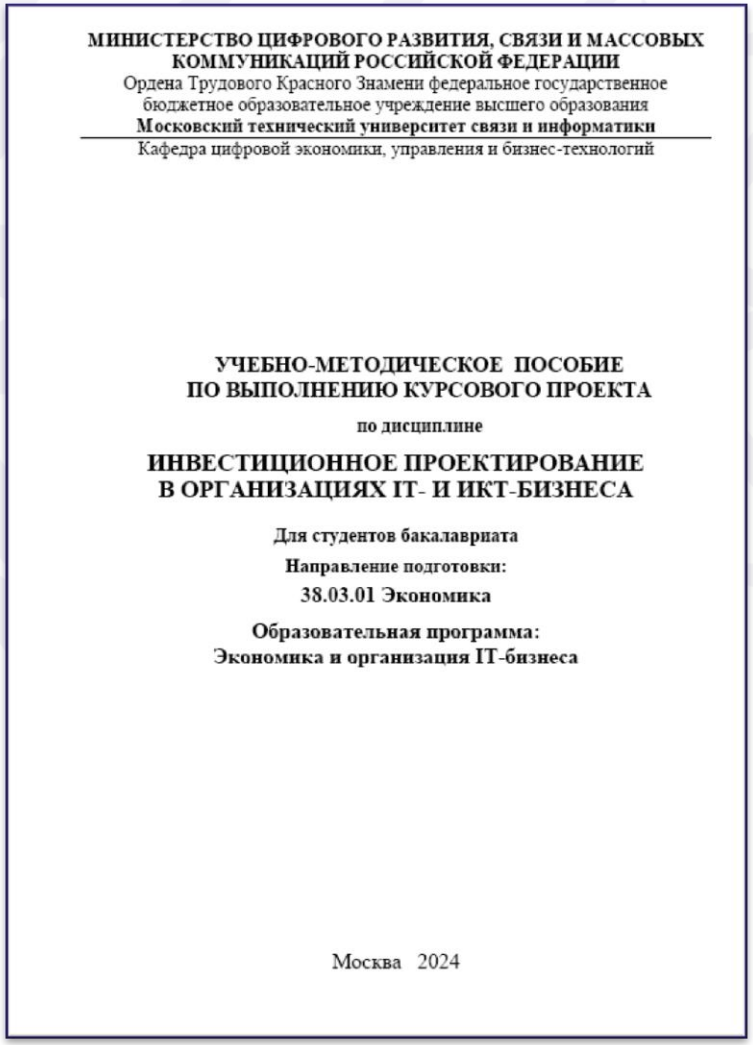
Москва 2024

Бузуева Н. М., Микенин А. Э.

Исследование частотного детектора: практикум, направления подготовки бакалавров: 11.03.01 Радиотехника, 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи / Н. М. Бузуева, А. Э. Микенин ; МТУСИ, Каф. радиооборудования и схемотехники. – Москва, 2024. – 8 с. – URL: http://elib.mtuci.ru/catalogue/download.php?book_id=2794 (дата обращения: 30.08.2024). – Режим доступа: для зарегистр. пользователей. – Текст: электронный.

Целью данной работы является изучение принципов построения частотных детекторов, экспериментально исследовать процесс детектирования частотно-модулированных сигналов на основе преобразования частоты колебания в изменение амплитуды с последующим детектированием с помощью амплитудного детектора, а также преобразования изменения частоты колебания в изменение фазы с последующим детектированием с помощью частотного детектора.

Подробнее: http://elib.mtuci.ru/catalogue/download.php?book_id=2794



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 ОРГАНИЗАЦИЯХ IT- И ИКТ-БИЗНЕСА
Для студентов бакалавриата
Направление подготовки:
38.03.01 Экономика
Образовательная программа:
Экономика и организация IT-бизнеса

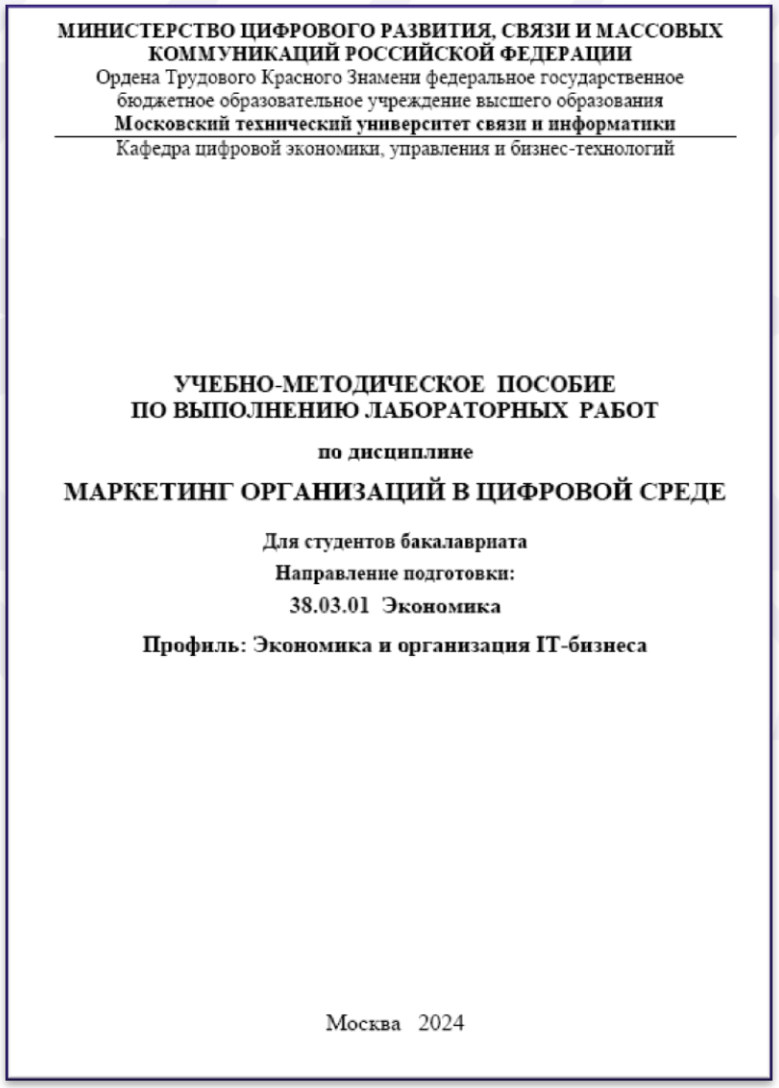
Москва 2024

Гумеров М. Ф., Ипатьев К. Н.

Инвестиционное проектирование в организациях IT- и ИКТ-бизнеса: учебно-методическое пособие по выполнению курсового проекта для студентов бакалавриата, направление подготовки: 38.03.01 Экономика, образовательная программа: Экономика и организация IT-бизнеса / МТУСИ, Каф. цифровой экономики, управления и бизнес-технологий ; сост. : М. Ф. Гумеров, К. Н. Ипатьев. – Москва, 2024. – 37 с. – URL: http://elib.mtuci.ru/catalogue/download.php?book_id=2787 (дата обращения: 30.08.2024). – Режим доступа: для зарегистр. пользователей. – Текст: электронный.

Цель выполнения курсового проекта по дисциплине «Инвестиционное проектирование в организациях IT- и ИКТ-бизнеса» 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 с учетом фактора неопределенности; разработки инновационных решений и проектов, оценки эффективности инновационных проектов с учетом фактора неопределенности, оценки и интерпретации полученных результатов.

Подробнее: http://elib.mtuci.ru/catalogue/download.php?book_id=2787



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

Профиль: Экономика и организация IT-бизнеса

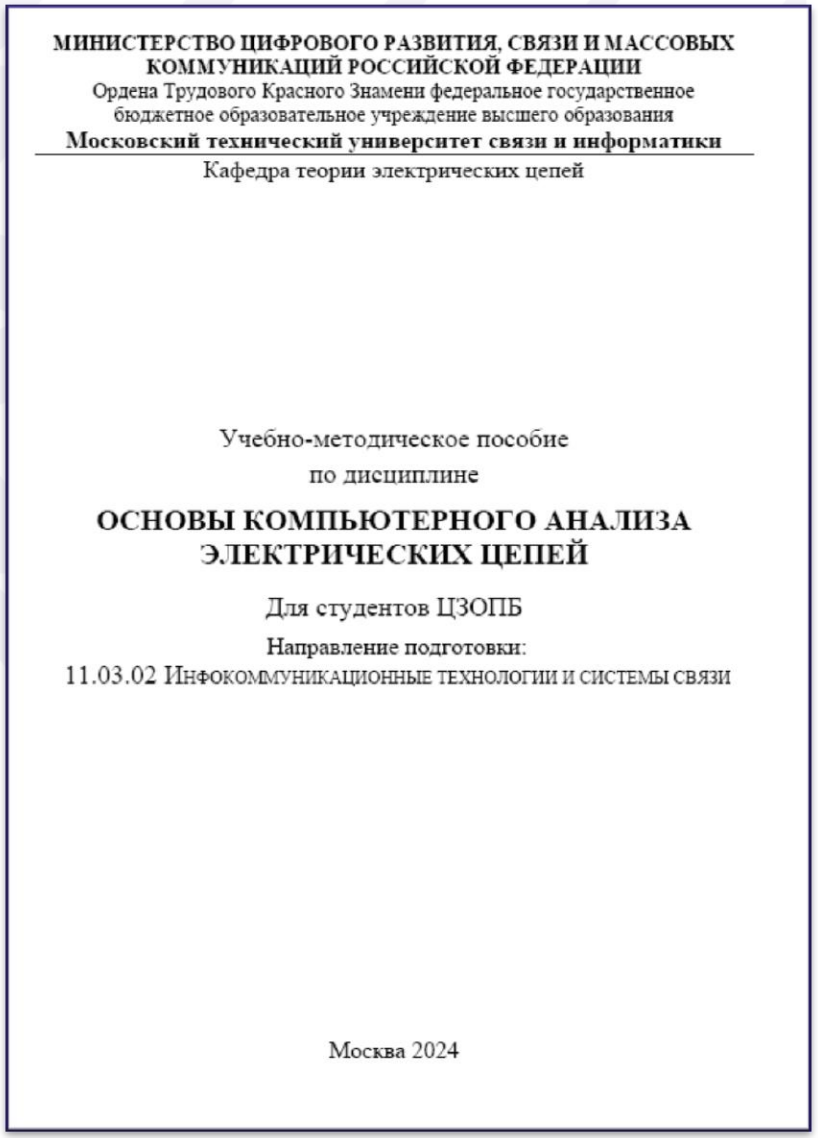
Москва 2024

Каберова А. Р., Платунина Г. П.

Маркетинг организаций в цифровой среде: учебно-методическое пособие по выполнению лабораторных работ для студентов бакалавриата, направление подготовки: 38.03.01 Экономика, профиль: Экономика и организация IT-бизнеса / МТУСИ, Каф. цифровой экономики, управления и бизнес-технологий ; сост.: А. Р. Каберова, Г. П. Платунина. – Москва, 2024. – 24 с. – URL: http://elib.mtuci.ru/catalogue/download.php?book_id=2790 (дата обращения: 30.08.2024). – Режим доступа: для зарегистр. пользователей. – Текст: электронный.

Цель выполнения лабораторных работ по дисциплине «Маркетинг организаций в цифровой среде» состоит в обеспечении овладения студентами знаний методов, способов, технологий и методологии построения маркетинговой деятельности организаций в цифровой среде, в том числе в сфере инфокоммуникаций.

Подробнее: http://elib.mtuci.ru/catalogue/download.php?book_id=2790



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
Для студентов ЦЗОПБ
Направление подготовки:
11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

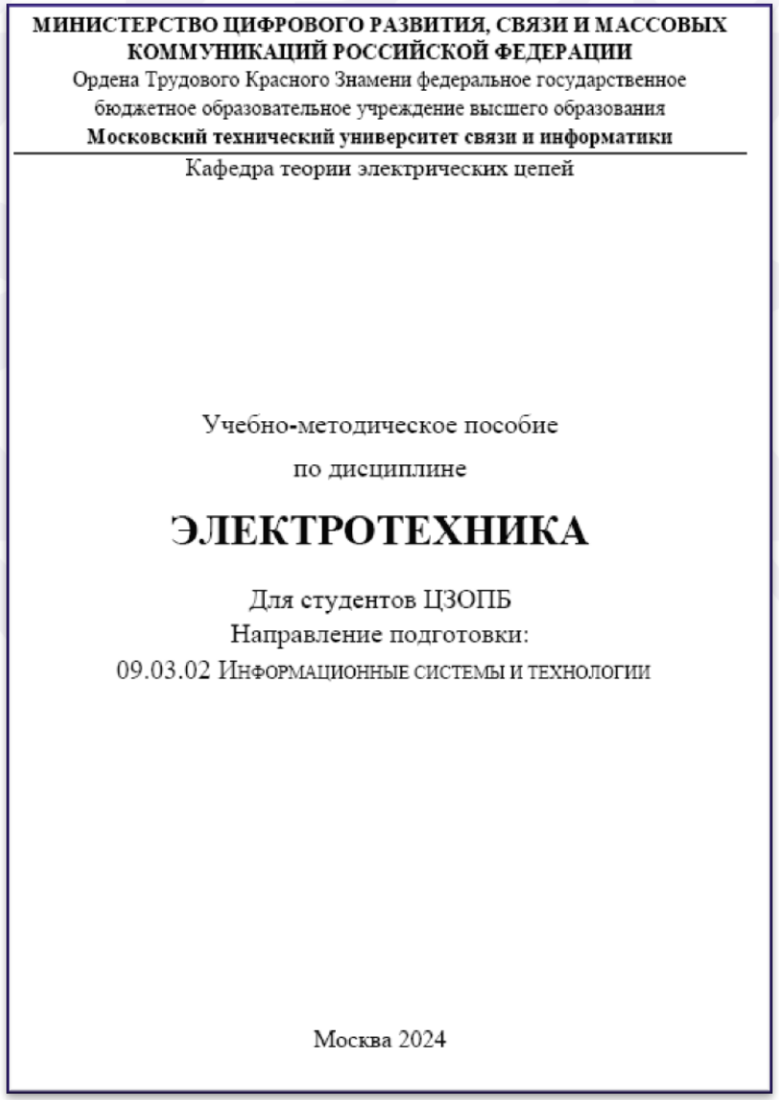
Москва 2024

Крейнделин В. Б., Бакулин М. Г., Григорьева Е. Д., Степанова А. Г.

Основы компьютерного анализа электрических цепей: учебно-методическое пособие для студентов ЦЗОПБ, направление подготовки: 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи / МТУСИ, Каф. теории электрических цепей ; сост.: В. Б. Крейнделин, М. Г. Бакулин, Е. Д. Григорьева, А. Г. Степанова. – М., 2024. – 77 с. – URL: http://elib.mtuci.ru/catalogue/download.php?book_id=2797 (дата обращения: 31.08.2024). – Режим доступа: для зарегистр. пользователей. – Текст: электронный.

Целями дисциплины «Основы компьютерного анализа электрических цепей» являются формирование знаний, умений и компетенций для обеспечения способности организовывать и проводить экспериментальные исследования электрических цепей. Данное пособие направлено на приобретение студентами знаний и навыков, необходимых как для грамотной эксплуатации инфокоммуникационной аппаратуры, так и для разработки устройств, связанных с передачей и обработкой сигналов. Учебно-методическое пособие предназначено для студентов ЦЗОПБ (направление 11.03.02) и может быть рекомендовано бакалаврам других технических направлений. Содержит задания для выполнения контрольной работы, краткий теоретический материал и указания по выполнению контрольной работы.

Подробнее: http://elib.mtuci.ru/catalogue/download.php?book_id=2797



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

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Для студентов ЦЗОПБ
Направление подготовки:
09.03.02 Информационные системы и технологии

Москва 2024

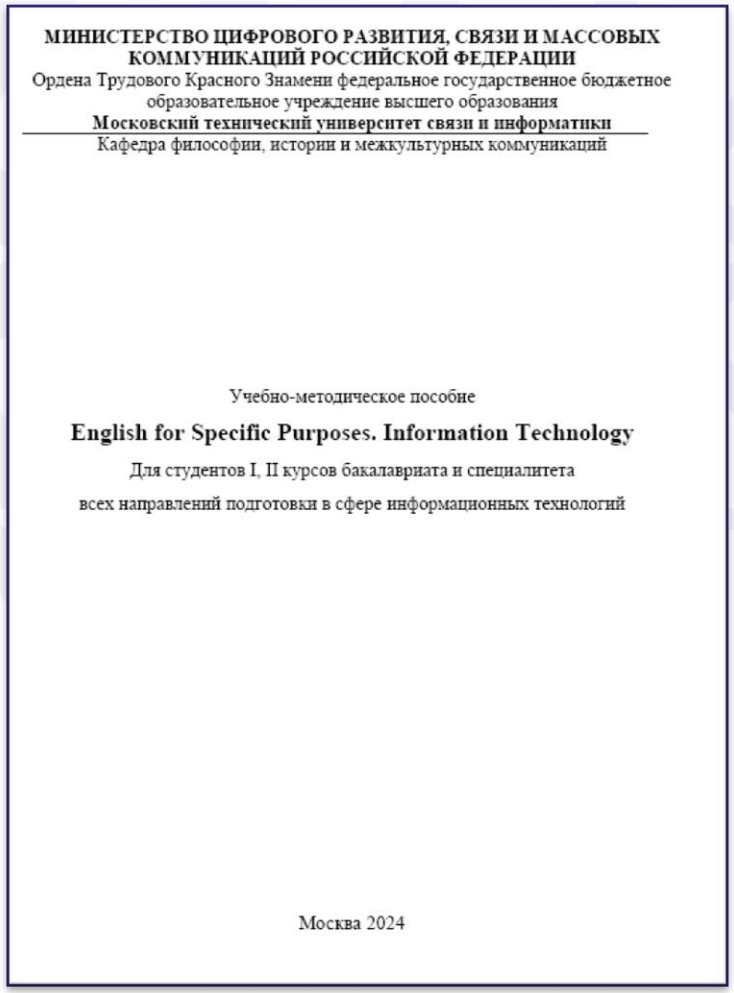
Крейнделин В. Б., Бакулин М. Г., Григорьева Е. Д., Степанова А. Г.

Электротехника: учебно-методическое пособие для студентов ЦЗОПБ, направление подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии / МТУСИ, Каф. теории электрических цепей ; сост.: В. Б. Крейнделин, М. Г. Бакулин, Е. Д. Григорьева, А. Г. Степанова. – М., 2024. – 81 с. – URL: http://elib.mtuci.ru/catalogue/download.php?book_id=2798 (дата обращения: 31.08.2024). – Режим доступа: для зарегистр. пользователей. – Текст: электронный.

Дисциплина «Электротехника» должна обеспечивать формирование у студентов способностей применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности, используя при этом современные информационные технологии и программные средства, а также осваивать методики использования программных средств для решения практических задач.

Учебно-методическое пособие предназначено для студентов ЦЗОПБ направления подготовки 09.03.02. Содержит краткий теоретический материал, задания и указания по выполнению контрольной работы.

Подробнее: http://elib.mtuci.ru/catalogue/download.php?book_id=2798



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

English for Specific Purposes. Information Technology

Для студентов I, II курсов бакалавриата и специалитета
всех направлений подготовки в сфере информационных технологий

Москва 2024

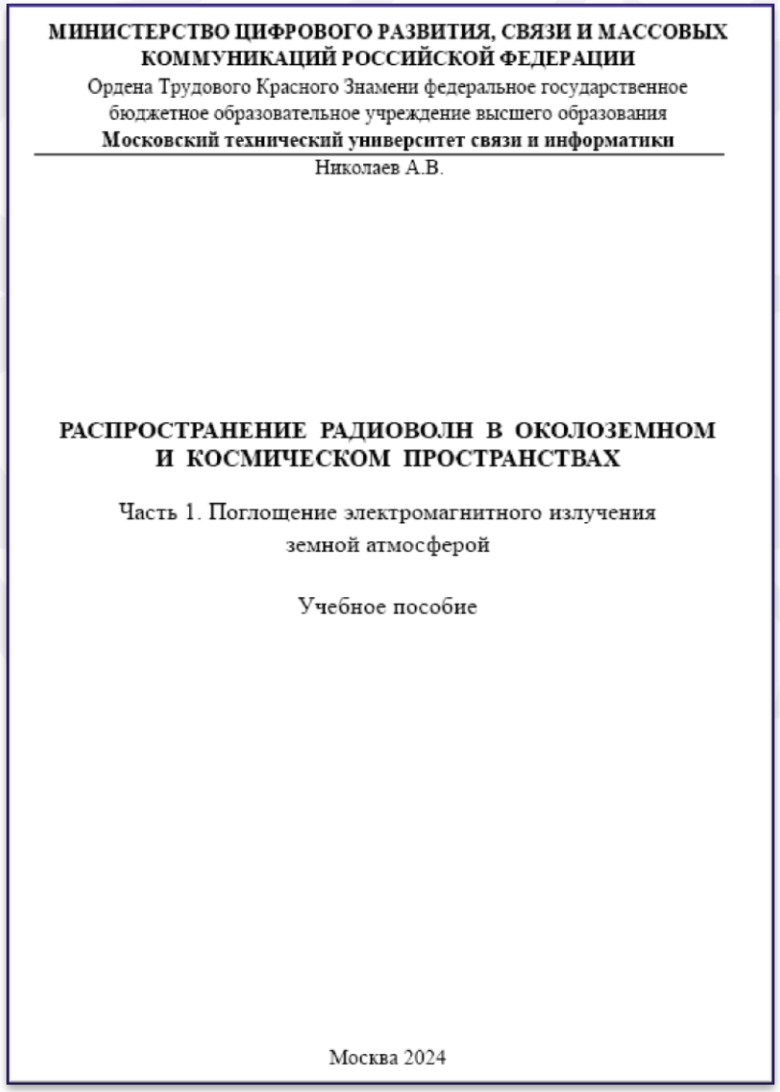
Мальцева С. Н., Павлова А. Ю.

English for Specific Purposes. Information Technology: учебно-методическое пособие для студентов I, II курсов бакалавриата и специалитета всех направлений подготовки в сфере информационных технологий / С. Н. Мальцева, А. Ю. Павлова ; МТУСИ, Каф. философии, истории и межкультурных коммуникаций. – Москва, 2024. – 64 с. – URL: http://elib.mtuci.ru/catalogue/download.php?book_id=2789 (дата обращения: 30.08.2024). – Режим доступа: для зарегистр. пользователей. – Текст: электронный.

Данное пособие направлено прежде всего на формирование компетенций и навыков, необходимых для дальнейшей профессиональной деятельности обучающихся в сфере информационных технологий. Это обусловлено как научно-образовательными траекториями, так и запросами общества и требованиями работодателей.

Пособие состоит из тринадцати последовательных и взаимосвязанных уроков – начиная с формирования общего представления о современных направлениях ИТ индустрии и постепенно переходя к более узконаправленным темам, таким как устройства передачи данных, услуги связи и телекоммуникационные сети. Задания сформированы таким образом, что позволяют использовать как индивидуальный подход, так и работу в мини-группах во время аудиторных и внеаудиторных занятий.

Подробнее: http://elib.mtuci.ru/catalogue/download.php?book_id=2789



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
Николаев А.В.

РАСПРОСТРАНЕНИЕ РАДИОВОЛН В ОКОЛОЗЕМНОМ И КОСМИЧЕСКОМ ПРОСТРАНСТВАХ

Часть 1. Поглощение электромагнитного излучения земной атмосферой

Учебное пособие

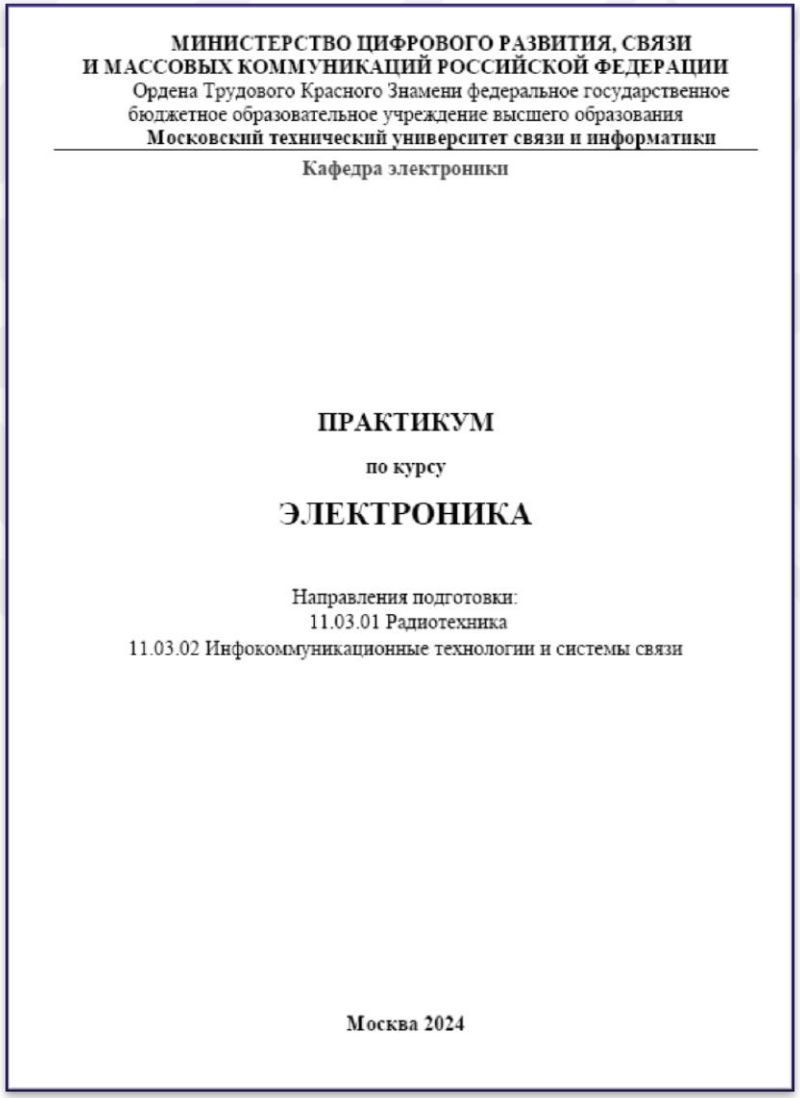
Москва 2024

Николаев А. В.

Распространение радиоволн в околоземном и космическом пространствах. Часть 1: Поглощение электромагнитного излучения земной атмосферой: учебное пособие, направление подготовки: 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профиль подготовки: Космические инфокоммуникационные технологии / Николаев А. В. ; МТУСИ. – М., 2024. – 64 с. – URL: http://elib.mtuci.ru/catalogue/download.php?book_id=2796 (дата обращения: 31.08.2024). – Режим доступа: для зарегистр. пользователей. – Текст: электронный.

В учебном пособии рассмотрены вопросы поглощения электромагнитного излучения в разных слоях земной атмосферы и метеоусловиях. Описаны физические эффекты, происходящие при прохождении излучения сквозь тропосферу и ионосферу. В пособии кратко представлены существующие модели слоев атмосферы и описано использование одной из них в практических целях расчета профиля электронной концентрации атмосферы в её физических границах. Не прибегая к точным инженерным расчетам, показаны способы оценки потерь энергии в спутниковой радиолинии и один из путей к созданию автоматизированной системы проектирования линий радиосвязи «Земля-космос», учитывающей колебания солнечно-земных связей и метеоусловия. Учебное пособие предназначено для обучающихся по профилю «Космическая связь и спутниковые системы».

Подробнее: http://elib.mtuci.ru/catalogue/download.php?book_id=2796



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 электроники

ПРАКТИКУМ

по курсу

ЭЛЕКТРОНИКА

Направления подготовки:
11.03.01 Радиотехника
11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

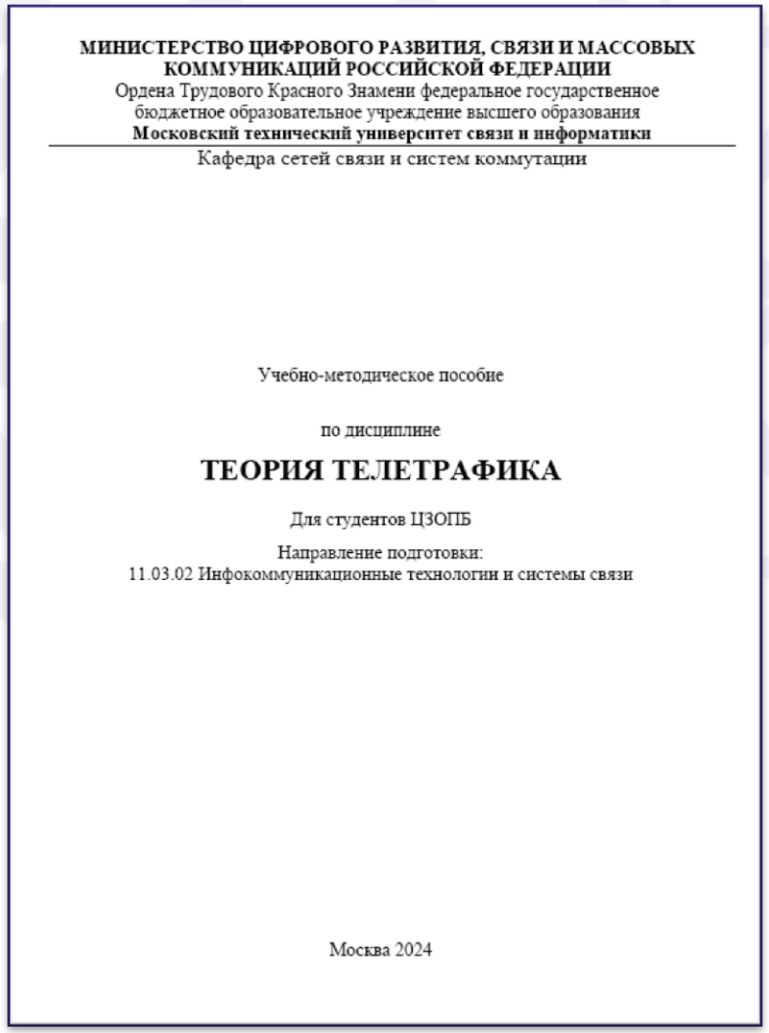
Москва 2024

Объедков Е. В., Власов В. П., Каравашкина В. Н., Кириллов И. Н., Марковский А. В.

Электроника: практикум, направление подготовки: 11.03.01 Радиотехника, 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи / МТУСИ, Каф. электроники ; сост.: Е. В. Объедков, В. П. Власов, В. Н. Каравашкина, И. Н. Кириллов, А. В. Марковский. – Москва, 2024. – 67 с. – URL: http://elib.mtuci.ru/catalogue/download.php?book_id=2793 (дата обращения: 30.08.2024). – Режим доступа: для зарегистр. пользователей. – Текст: электронный.

Практикум по курсу «Электроника» состоит из лабораторных работ, цель которых исследования идеализированного p-n-перехода, металло-полупроводниковых переходов при различных сочетаниях металла и полупроводника, биполярного транзистора, изучения особенностей полупроводниковых диодов различных типов и их компьютерных моделей различной степени сложности и точности, особенностей структуры металл – диэлектрик – полупроводник (МДП) и возможностей её применения в электронике.

Подробнее: http://elib.mtuci.ru/catalogue/download.php?book_id=2793



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

по дисциплине

ТЕОРИЯ ТЕЛЕТРАФИКА

Для студентов ЦЗОПБ

Направление подготовки:
11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

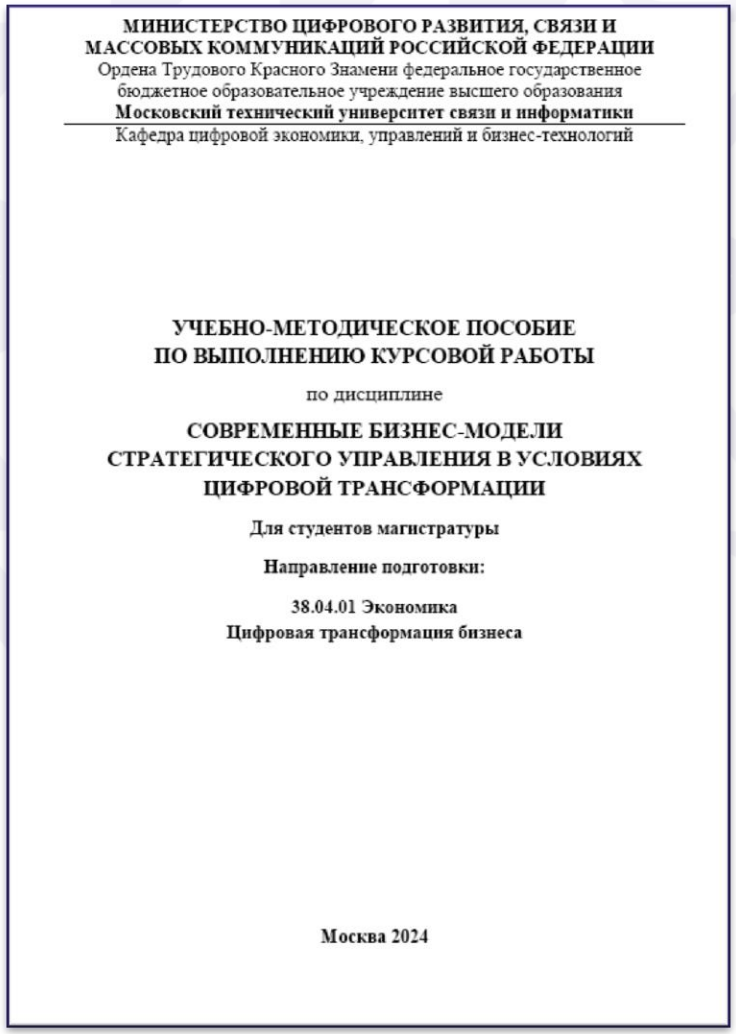
Москва 2024

Патенченкова Е. К.

Теория телетрафика: учебно-методическое пособие для студентов ЦЗОПБ, направление подготовки: 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи /МТУСИ, Каф. сетей связи и систем коммутации ; сост. Е. К. Патенченкова. – Москва, 2024. – 32 с. – URL: http://elib.mtuci.ru/catalogue/download.php?book_id=2792 (дата обращения: 30.08.2024). – Режим доступа: для зарегистр. пользователей. – Текст: электронный.

В соответствии с учебным планом дисциплина «Теория телетрафика» изучается студентами на четвертом курсе и служит теоретической основой для всех профилирующих дисциплин профиля «Сети связи и системы коммутации» направления 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи. Предметом дисциплины является количественная сторона процессов обслуживания потоков вызовов в системах коммутации.

Подробнее: http://elib.mtuci.ru/catalogue/download.php?book_id=2792



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, управлений и бизнес-технологий

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОСОБИЕ
ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

по дисциплине

СОВРЕМЕННЫЕ БИЗНЕС-МОДЕЛИ
СТРАТЕГИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ В УСЛОВИЯХ
ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ

Для студентов магистратуры

Направление подготовки:

38.04.01 Экономика
Цифровая трансформация бизнеса

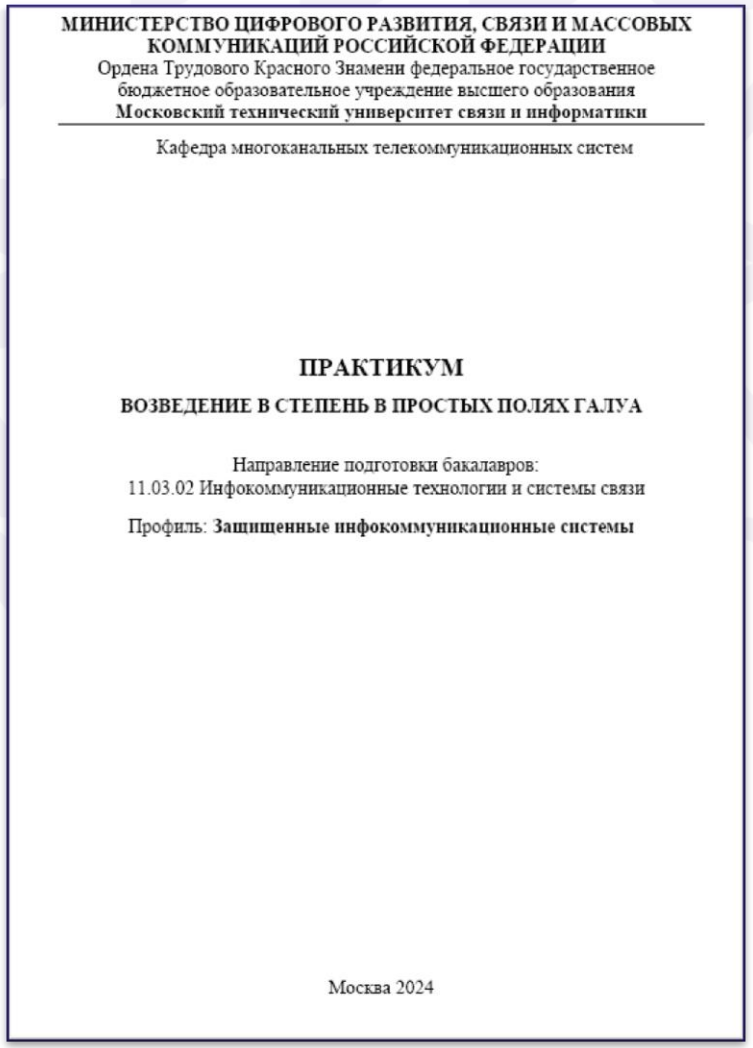
Москва 2024

Салютина Т. Ю., Каберова А. Р.

Современные бизнес-модели стратегического управления в условиях цифровой трансформации: учебно-методическое пособие по выполнению курсовой работы для студентов магистратуры, направление подготовки: 38.04.01 Экономика. Цифровая трансформация бизнеса / МТУСИ, Каф. цифровой экономики, управления и бизнес-технологий ; сост.: Т. Ю. Салютина, А. Р. Каберова. – Москва, 2024. – 25 с. – URL: http://elib.mtuci.ru/catalogue/download.php?book_id=2788 (дата обращения: 30.08.2024). – Режим доступа: для зарегистр. пользователей. – Текст: электронный.

Целью освоения дисциплины «Современные бизнес-модели стратегического управления в условиях цифровой трансформации» является формирование у студентов-магистрантов знаний глобальных тенденций и факторов, влияющих на конкуренцию и социально-экономическое развитие регионов, отраслей, компаний и сфер деятельности, развитие у студентов целостного понимания бизнеса, стратегического мышления и системного взгляда на компанию и бизнес, получение современных знаний по классическим и современным моделям стратегического менеджмента во взаимосвязи с эволюцией теоретических концепций, тенденциями и проблемами развития и управления организациями различных отраслей и форм собственности.

Подробнее: http://elib.mtuci.ru/catalogue/download.php?book_id=2788



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 многоканальных телекоммуникационных систем

ПРАКТИКУМ

ВОЗВЕДЕНИЕ В СТЕПЕНЬ В ПРОСТЫХ ПОЛЯХ ГАЛУА

Направление подготовки бакалавров:
11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль: **Защищенные инфокоммуникационные системы**

Москва 2024

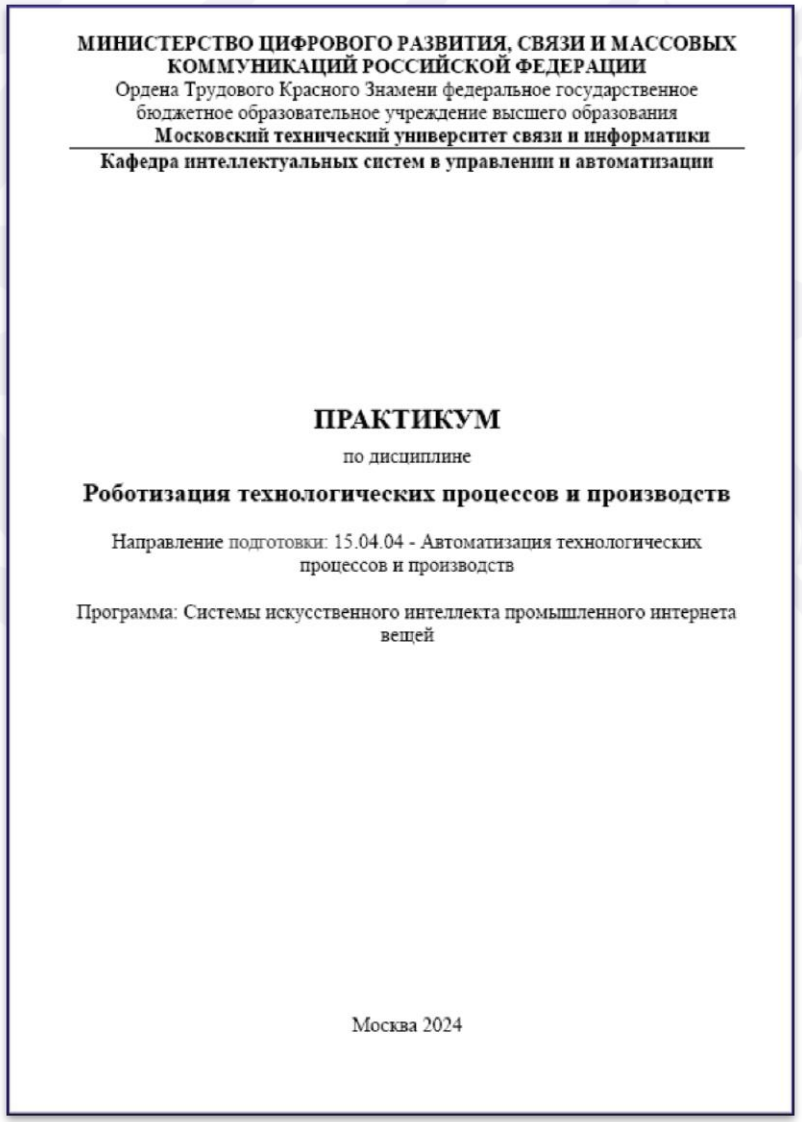
Шаврин С. С., Мусатова О. Ю.

Возведение в степень в простых полях Галуа: практикум, направления подготовки бакалавров: 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профиль: Защищенные инфокоммуникационные системы / С. С. Шаврин, О. Ю. Мусатова ; МТУСИ, Каф. многоканальных телекоммуникационных систем. – Москва, 2024. – 28 с. – URL: http://elib.mtuci.ru/catalogue/download.php?book_id=2795 (дата обращения: 30.08.2024). – Режим доступа: для зарегистр. пользователей. – Текст: электронный.

Практикум «Возведение в степень в полях Галуа» подготовлен на основании рабочей программы дисциплины «Цифровые системы передачи и методы их защиты», которая разработана в соответствии с требованиями ФГОС3++ ВО для студентов очной формы обучения по направлению подготовки бакалавров: 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи, профиль: Защищенные инфокоммуникационные системы.

Практикум выполняется в виде практического занятия, на котором реализуется операция возведения в степень в простых полях Галуа на базе сигнального процессора ADSP-2181.

Подробнее: http://elib.mtuci.ru/catalogue/download.php?book_id=2795



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

Роботизация технологических процессов и производств

Направление подготовки: 15.04.04 - Автоматизация технологических процессов и производств

Программа: Системы искусственного интеллекта промышленного интернета вещей

Москва 2024

Яблочникова И. О., Воронов В. И., Воронова Л. И., Рожков С. А.

Роботизация технологических процессов и производств: практикум, направление подготовки: 15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств, программа: Системы искусственного интеллекта промышленного интернета вещей / МТУСИ, Каф. интеллектуальных систем в управлении и автоматизации ; сост.: И. О. Яблочникова, В. И. Воронов, Л. И. Воронова, С. А. Рожков. – Москва, 2024. – 49 с. – URL: http://elib.mtuci.ru/catalogue/download.php?book_id=2791 (дата обращения: 30.08.2024). – Режим доступа: для зарегистр. пользователей. – Текст: электронный.

Конкурентоспособность промышленного предприятия в современных условиях во многом определяется уровнем автоматизации и роботизации производства. Робототехнические системы (РТС), основанные на робототехнических комплексах (РТК), позволяют быстро перестраивать технологические процессы, что обеспечивает возможность создания гибких производственных систем. Применение промышленных роботов повышает производительность труда и снижает влияние человеческого фактора на качество продукции. Проектирование и обслуживание таких систем требует специализированных компетенций, формирование которых обеспечивает изучение дисциплины «Роботизация технологических процессов и производств».

Подробнее: http://elib.mtuci.ru/catalogue/download.php?book_id=2791