



Научная
библиотека
БНТУ

ТЕМА ВЫПУСКА

АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ И АЭРОДРОМЫ / HIGHWAYS AND AIRFIELDS ENGINEERING

INFOGENERATOR

02/2026

ИНТЕРНЕТ - ДАЙДЖЕСТ / INTERNET DIGEST

Содержание

В этом выпуске

- 01** | Автомобильные дороги и аэродромы / Highways and Airfields engineering
- Книги и учебники / Books and Tutorials
 - Журналы / Journals
 - Образовательные ресурсы / Educational Resources
- 02** | Информационная среда / Information Environment
- Журнальный фонд библиотеки. Актуальная подписка
- 03** | В помощь исследователю / Research Help
- Визуализация науки: сервисы для интерактивного картирования публикаций
- 04** | Инструментарий преподавателя/ Educator's Toolkit
- Игровые технологии в образовании: инструменты, кейсы, риски
- 05** | Для тебя, студент / For You, Student
- Тайм-менеджмент для студента

- 06** | Вебинары, курсы, лекции/Webinars, Courses, Lectures
- Искусство сомневаться: бесплатная база по критическому мышлению
- 07** | Читателю на заметку/For a Reader's Attention
- Возможности и услуги Научной библиотеки БНТУ: навигатор пользователя
- 08** | Классика жанра / Genre Classics
- Историко-приключенческий роман в коллекции библиотеки на ЛитРес: Александр Дюма
- 09** | Интересное в социальных сетях / Something Interesting in Social Networks
- Экология просто: рубрика #ЭкоКВАртал

Дорогие друзья!

Приветствуем вас в новом выпуске электронного информационного дайджеста InfoGenerator! Этот номер целиком посвящен движению вперед — как в прямом смысле, через инженерные решения и транспортные артерии, так и в профессиональном и личном развитии. Главной темой выпуска стало инженерное обеспечение автомобильных дорог и аэродромов. Мы собрали для вас актуальные профильные книги, учебники, периодические издания и образовательные ресурсы, которые помогут глубже погрузиться в проектирование, строительство и эксплуатацию современной транспортной инфраструктуры.

Особое внимание в выпуске уделено развитию профессиональной информационной среды и поддержке научных исследований. Мы знакомим читателей с актуальной подпиской и свежими поступлениями в журнальный фонд библиотеки. Для тех, кто активно занимается наукой, подготовлен обзор современных сервисов интерактивного картирования публикаций, которые помогут наглядно визуализировать исследовательские тренды и связи между авторами.

Мы также позаботились о практических инструментах для преподавателей и студентов, стремящихся к высокой эффективности. В дайджесте подробно рассматриваются передовые игровые технологии, способные оживить учебный процесс и повысить вовлеченность аудитории. А чтобы успешно справляться с учебной нагрузкой без стресса, мы делимся проверенными техниками тайм-менеджмента, адаптированными специально под динамичный студенческий график.

Чтобы прокачать «мягкие навыки» мы предлагаем вам подборку бесплатных ресурсов по развитию критического мышления, которая научит искусству аргументированного сомнения. Быстро сориентироваться в возможностях и услугах Научной библиотеки БНТУ поможет наш пошаговый навигатор пользователя. Наконец, для отдыха и вдохновения мы приглашаем вас в коллекцию ЛитРес, где вас ждет классика жанра — захватывающие историко-приключенческие романы Александра Дюма, а в наших социальных сетях — полезные эко-советы в постоянной рубрике #ЭкоКВАртал.

Желаем вам продуктивного чтения и новых открытий!



Дайджест «InfoGenerator» разработан отделом развития научных коммуникаций Научной библиотеки БНТУ.

№ 2/2026
Перепечатка со ссылкой на "InfoGenerator".

Над выпуском работали: Шкутова Алина, Дыдик Наталья.
Редактор: Шкутова Алина.
Верстка и дизайн: Винничек Мария
Иллюстрации: Microsoft Bing Image Creator, Unsplash, Pexels, Pixabay, Медиацентр БНТУ

Выпуск содержит материалы из: library.bntu.by, rep.bntu.by, e.lanbook.com, znanium.com, directory.doabooks.org, doaj.org, mdpi.com, intechopen.com, rosdornii.ru, keaipublishing.com, scioopen.com, sciencedirect.com, stepik.org, coursera.org, ranepa.ru, lib.ranepa.ru, lala.lanbook.com, skillbox.ru, skillspace.ru, idel.top, singularity-app.ru, adukar.com, obrazum.com, 4brain.ru, biblio.litres.ru



library.bntu.by/daydzhest

ПОДПИШИСЬ
НА ДАЙДЖЕСТ

ONLINE ПОДПИСКА >>



ТЕМА ВЫПУСКА

АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ
И АЭРОДРОМЫ / HIGHWAYS
AND AIRFIELDS ENGINEERING

Книги и учебники / Books and Tutorials
Журналы / Journals
Образовательные ресурсы / Educational Resources



ФОНД



ПОДПИСКА



ОТКРЫТЫЙ ДОСТУП



РЕПОЗИТОРИЙ



ЛОКАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА

01

Книги и учебники

/ Books and Tutorials



Шифр 625 Д58

Довгяло, В. А. Дорожно-строительные машины: учебник для студентов и курсантов учреждений высшего образования по специальностям "Автомобильные дороги", "Техническая эксплуатация погрузочно-разгрузочных, путевых, дорожно-строительных машин и оборудования" и направлению специальности "Управление подразделениями транспортных войск (техническая эксплуатация машин и оборудования)": [в 2 ч.] / В. А. Довгяло, Д. И. Бочкарев. – Гомель: БелГУТ, 2022. – Ч.2: Машины для устройства и ремонта дорожных покрытий. – 2022. – 477, [1] с.: ил., цв. ил., табл., схемы.

<https://elcat.bntu.by/index.php?url=/notices/index/IdNotice:709811/Source:default>

Во второй части учебника приведены сведения о дорожной одежде автомобильных дорог Беларуси. Рассмотрены машины для традиционных технологических процессов строительства и ремонта дорожной одежды на основе асфальтобетонных смесей и битумных эмульсий, цементобетонных смесей, а также для реализации новых технологий устройства и ремонта дорожных покрытий. Представлена информация о машинах и оборудовании для содержания автомобильных и городских дорог. Рассмотрены особенности технологических процессов летнего и зимнего содержания дорог, а также машины для их реализации. Для каждой группы машин приведены их технические характеристики, конструкции, рабочие органы, приводы, узлы и агрегаты, а также методики расчета основных параметров.

Шифр 625 К14

Казарян, Р. Р. Основы моделирования транспортных систем экономико-математическими методами: учебное пособие для студентов вузов железнодорожного транспорта: [в 2 т.] / Р. Р. Казарян, С. Б. Левин, П. П. Олейник. – Москва: Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте, 2024. – (Высшее образование. Эксплуатация железных дорог) (Федеральный государственный образовательный стандарт).

Т.1 : Базовые модели проектирования транспортных сооружений экономико-математическими методами. – 2024. – 446 с.: ил., табл.

Т.2 : Моделирование организации строительства объектов мобильными формированиями. – 2024. – 341 с.: ил., табл.

<https://elcat.bntu.by/index.php?url=/notices/index/728502/default/154458>

Учебное пособие посвящено рассмотрению актуальных аспектов развития научных и методологических основ применения экономико-математических моделей в транспортном строительстве. Проанализирован опыт использования экономико-математических моделей проектирования транспортных сооружений. Рассмотрены правила, порядок построения моделей, методика получения оптимального решения, перечень задач на применение экономико-математических моделей.

Шифр 625 М95

Мытько, Л. Р. Автомобильные дороги: проектирование, строительство, эксплуатация: учебное пособие / Л. Р. Мытько. – Москва ; Вологда: Инфра-Инженерия, 2026. – 496 с.: ил., цв. ил., табл., схемы, граф.

<https://elcat.bntu.by/index.php?url=/notices/index/736500/default/154456>

Приведены сведения об истории развития дорог, основных их элементах, о методах проектирования плана трассы, продольного и поперечного профиля, дана информация о конструкции дорожных одежд и водопропускных труб, представлены типы пересечений и примыканий, технические средства организации дорожного движения. Рассмотрены вопросы автоматизированного проектирования автомобильных дорог, строительства автомобильных дорог, представлены технологические схемы устройства водопропускных труб, слоев дорожной одежды. Освещены вопросы эксплуатации автомобильных дорог, даны конструкции приборов и оборудования для определения транспортно-эксплуатационных характеристик дорожных покрытий, приведены современные технологии ремонта и содержания дорог. Рассмотрены вопросы применения спутниковых систем навигации (GPS) и беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) при проектировании, строительстве и эксплуатации автомобильных дорог.

Шифр 625 М95

Мытько, Л. Р. Цементобетонные покрытия автомобильных дорог: учебное пособие: [для студентов специальности "Строительство автомобильных дорог] / Л. Р. Мытько. – Москва ; Вологда: Инфра-Инженерия, 2025. – 319 с.: ил., табл., схемы.

<https://elcat.bntu.by/index.php?url=/notices/index/720076/default/154456>

Приведены сведения об истории развития бетонных покрытий дорог, классификация цементобетонных смесей, основные требования, предъявляемые к компонентам бетонной смеси, технология ее приготовления, дан расчет состава цементобетонной смеси, методы испытания, типовые конструкции жестких дорожных одежд, устройство цементобетонных покрытий бетоноукладочными комплексами GOMACO и WIRTGEN по технологиям «сращивания слоев» и «мытый бетон», приготовление цементобетонной смеси в мобильных бетоносмесительных установках «VINCE HAGAN» и INS MAKINA, технологии содержания и ремонта цементобетонных покрытий, рассмотрен опыт строительства цементобетонных покрытий в разных странах.

Шифр 625 М95

Мытько, Л. Р. Автомобильные дороги: курсовое проектирование: учебное пособие: [для студентов строительных и транспортных направлений подготовки] / Л. Р. Мытько. – Москва ; Вологда: Инфра-Инженерия, 2024. – 299 с.: ил., цв. ил., табл., схемы.

<https://elcat.bntu.by/index.php?url=/notices/index/710508/default/154456>

Приведены методические рекомендации выполнения курсовых проектов по теме «Проектирование автомобильной дороги» и «Организация работ по строительству и содержанию автомобильной дороги», изложена методика проектирования элементов дорог, представлены технологические схемы строительства земляного полотна и дорожной одежды, рассмотрены вопросы зимнего содержания автомобильных дорог, изложена последовательность выполнения отдельных разделов курсового проекта, предложена структура пояснительной записки, даны рекомендации по ее оформлению.

Шифр 625 М95

Мытько, Л. Р. Автомобильные дороги: примеры решения задач: учебное пособие: [для студентов строительных и транспортных направлений подготовки] / Л. Р. Мытько. – Москва ; Вологда: Инфра-Инженерия, 2024. – 302 с.: ил., цв. ил., табл., схемы.

<https://elcat.bntu.by/index.php?url=/notices/index/710509/default/154456>

Приведены варианты задач и примеры их решения по вопросам проектирования элементов автомобильных дорог, расчету ресурсов по организации строительства земляного полотна, устройства слоев дорожной одежды и зимнего содержания автомобильных дорог.

Шифр 625 М95

Мытько, Л. Р. Основы строительства и эксплуатации автомобильных дорог: учебное пособие / Л. Р. Мытько. – Москва ; Вологда: Инфра-Инженерия, 2023. – 366 с.: ил., цв. ил., табл., схемы.

<https://elcat.bntu.by/index.php?url=/notices/index/710512/default/154456>

Рассмотрены основные вопросы строительства автомобильных дорог, представлены технологические схемы работы бульдозерного, скреперного, экскаваторного звена, технологии устройства водопропускных труб, а также слоев дорожной одежды. Освещены вопросы эксплуатации автомобильных дорог, даны конструкции приборов и оборудования для определения транспортно-эксплуатационных характеристик дорожных покрытий, приведены современные технологии ремонта и содержания дорог.



Книги в фонде Научной библиотеки
и Электронном каталоге elcat.bntu.by

Шифр 625 М95
Мытько, Л. Р. Зимнее содержание автомобильных дорог: учебное пособие / Л. Р. Мытько. – Москва ; Вологда: Инфра-Инженерия, 2022. – 322 с.: ил., цв. ил., табл., схемы.

<https://elcat.bntu.by/index.php?url=/notices/index/710513/default/154456>

Подробно рассмотрены вопросы зимнего содержания автомобильных дорог, способы уменьшения снеготранспортируемости земляного полотна, выявления снеготранспортируемых участков, определения объемов снегоприноса. Приведены основные методы защиты автомобильных дорог от снежных заносов, дан расчет необходимого количества плужных снегоочистителей и распределителей, противогололедных материалов. Представлена классификация и методы контроля противогололедных материалов, система дорожного метеорологического обеспечения. Даны сведения о способах зимнего содержания автомобильных дорог за рубежом, снижения отрицательного воздействия противогололедных материалов на окружающую среду, применения низкотемпературных противогололедных реагентов, утилизации снега, создании баз хранения противогололедных материалов.

Шифр 625 М95
Мытько, Л. Р. Диагностика автомобильных дорог: лабораторный практикум: учебное пособие: [для студентов строительных и транспортных направлений подготовки] / Л. Р. Мытько. – Москва ; Вологда: Инфра-Инженерия, 2022. – 338 с.: ил., цв. ил., табл., схемы.

<https://elcat.bntu.by/index.php?url=/notices/index/710510/default/154456>

Приведены методические рекомендации выполнения лабораторных работ по определению интенсивности движения автомобилей визуальным и автоматизированным методом, скорости транспортного потока, пропускной способности автомобильных дорог и уровней обслуживания движения, измерению ровности дорожного покрытия трехметровой рейкой, оценке ровности дорожного покрытия с помощью геодезических инструментов и высокоскоростного профилометра, определению упругого прогиба и общего модуля упругости дорожной одежды методом статического и динамического нагружения, использованию де-флектометров, георадаров при обследовании земляного полотна и дорожных одежд, определению коэффициента продольного сцепления прибором маятникового типа, определению шероховатости дорожных покрытий методом профилирования, проведению технического учета и паспортизации автомобильных дорог.

Шифр 625 М95
Мытько, Л. Р. Основы проектирования автомобильных дорог: учебное пособие: [для студентов по специальностям проектирования и строительства мостов, организации дорожного движения] / Л. Р. Мытько. – Москва ; Вологда: Инфра-Инженерия, 2022. – 305, [1] с.: ил., цв. ил., табл., схемы.

<https://elcat.bntu.by/index.php?url=/notices/index/710511/default/154456>

Приведены сведения об истории развития дорог, основных их элементах, о методах проектирования плана трассы, продольного, поперечного профиля, расчета дорожных одежд и водопропускных труб. Представлены типы пересечений и примыканий, технические средства организации дорожного движения. Рассмотрены вопросы автоматизированного проектирования автомобильных дорог.

РЕПОЗИТОРИЙ

Спецномер методички 5636
Шифр 625 А22

Автомобильные дороги: пособие для студентов специальности 7-07-0732-03 "Строительство транспортных коммуникаций" профилизации "Автомобильные дороги" / Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Автомобильные дороги"; [составитель С. Е. Кравченко]. – Минск: БНТУ, 2024. – 176, [1] с.: ил., цв. ил., схемы.

<https://rep.bntu.by/handle/data/142760>

В издании приведена история развития дорожного хозяйства республики, информация об основных дорожно-строительных работах, а именно: проектировании, строительстве, реконструкции, ремонтах и содержании дорог и применяемых для этой деятельности дорожно-строительных машинах и материалах.

Спецномер методички 5556
Шифр 625 В55

Вишняков, Н. В. Реконструкция автомобильных дорог: учебно-методическое пособие по дисциплине "Реконструкция автомобильных дорог и аэродромов" для студентов специальности 1-70 03 01 "Автомобильные дороги" / Н. В. Вишняков, Б. Д. Салимова; Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Автомобильные дороги". – Минск: БНТУ, 2023. – 162, [1] с.: ил., табл., схемы.

<https://rep.bntu.by/handle/data/126540>

В учебно-методическом пособии рассмотрены вопросы реконструкции основных элементов автомобильных дорог, искусственных сооружений, транспортных развязок, методы реконструкции дорог в плане и профиле, основные схемы реконструкции пресечений и примыканий автомобильных дорог. Детально изложена методика проектирования симметричного и несимметричного уширения земляного полотна автомобильных дорог высоких категорий, проектирования продольных и поперечных профилей реконструируемых автомобильных дорог и аэродромов. Предложенный материал, является теоретической основой для выполнения дипломных проектов по дисциплине «Изыскания и проектирование автомобильных дорог» студентами специальности I -70 03 01 «Автомобильные дороги».

Шифр 625 К78

Кравченко, С. Е. Дорожно-строительные материалы и изделия (практикум): пособие для студентов специальности 1-70 03 01 «Автомобильные дороги» / С. Е. Кравченко, С. Н. Соболевская, Е. М. Жуковский ; Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Автомобильные дороги». – Минск : БНТУ, 2022. – 85 с.

<https://rep.bntu.by/handle/data/122534>

Учебное пособие поможет изучить и освоить современные методы, требования, приборы и оборудование, осуществлять сравнительный анализ с действующими нормативными документами. Вся информация о качестве материалов и методах проведения испытаний представлена с учетом действующих в Республике Беларусь стандартов и имеющейся обновленной лабораторной базы кафедры «Автомобильные дороги».

Шифр 625 М34

Материаловедение в транспортном строительстве: пособие для обучающихся по специальности 7-07-0732-03 "Строительство транспортных коммуникаций" / Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Автомобильные дороги"; составители: С. Е. Кравченко [и др.]. – Минск : БНТУ, 2026. – 145, [1] с. : ил., цв. ил., табл.

<https://rep.bntu.by/handle/data/166636>

Пособие поможет изучить и освоить современные требования к материалам, используемым в транспортном строительстве, методы их испытаний, приборы и оборудование, осуществлять сравнительный анализ с действующими нормативными документами. Вся информация о качестве материалов и методах проведения испытаний представлена с учетом действующих в Республике Беларусь стандартов и имеющейся обновленной лабораторной базы кафедры «Автомобильные дороги».

Шифр 625 М34

Материаловедение в транспортном строительстве: пособие для обучающихся по специальности 7-07-0732-03 "Строительство транспортных коммуникаций" / Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Автомобильные дороги" ; составители: С. Е. Кравченко [и др.]. – Минск : БНТУ, 2026. – 145, [1] с. : ил., цв. ил., табл.

<https://rep.bntu.by/handle/data/166636>

Пособие поможет изучить и освоить современные требования к материалам, используемым в транспортном строительстве, методы их испытаний, приборы и оборудование, осуществлять сравнительный анализ с действующими нормативными документами. Вся информация о качестве материалов и методах проведения испытаний представлена с учетом действующих в Республике Беларусь стандартов и имеющейся обновленной лабораторной базы кафедры «Автомобильные дороги».

Шифр 625 М55

Механика грунтов земляного полотна: учебно-методическое пособие для обучающихся по специальности 7-07-0732-03 "Строительство транспортных коммуникаций" профилизации "Автомобильные дороги" / Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Автомобильные дороги"; составитель Ю. Г. Бабаскин. – Минск: БНТУ, 2025. – 195, [1] с.: ил., табл., граф.

<https://rep.bntu.by/handle/data/164167>

Содержит теоретический материал по механике грунтов земляного полотна, освещаются вопросы сжимаемости и уплотнения грунтов, их прочности, изучения реологических и фильтрационных свойств, оценки устойчивости дорожных сооружений. Материал изложен системно, благодаря чему обеспечивается последовательное изучение характеристик и особенностей земляного полотна, пригодности грунтов для его возведения, изменения состояния грунтов в зависимости от воздействия статистических и динамических нагрузок, изменения влажности и фильтрационных свойств грунтов.

Шифр 66 П80

Производственные предприятия дорожного хозяйства: пособие для студентов специальности 7-07-0732-03 «Строительство транспортных коммуникаций» профилизации «Автомобильные дороги» / Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Автомобильные дороги» ; сост.: Л. В. Козловская, А. В. Савуха. – Минск : БНТУ, 2025. – 60 с.

<https://rep.bntu.by/handle/data/155021>

В издании изложены основные принципы разработки генерального плана АБЗ, приведены требования и правила выбора места расположения, принципы работы технологического оборудования. Предложены методики по расчетам основного и вспомогательного оборудования. Даны ссылки на техническую документацию по качеству выпускаемых материалов и готовой продукции.

Шифр 625 У79

Усталостная долговечность дорожных асфальтобетонов: проблемы и пути решения: [монография] / [С. Е. Кравченко и др.]. – Минск : БНТУ, 2023. – 185, [1] с. : ил., схемы., граф.

<https://rep.bntu.by/handle/data/126543>

В монографии рассмотрены вопросы усталостной долговечности дорожного асфальтобетона и пути ее обеспечения. Предложены пути повышения усталостной долговечности на всех этапах жизненного цикла дорожного асфальтобетона.

Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Современные методы мониторинга и диагностики транспортных коммуникаций»: для специальности 7-06-0732-01 «Строительство» профилизация «Транспортные коммуникации» / Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Автомобильные дороги» ; сост. Л. Р. Мытько. – Минск : БНТУ, 2024.

<https://rep.bntu.by/handle/data/150155>

Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Автомобильные дороги» для специальности 7-07-0732-03 «Строительство транспортных коммуникаций» профилизация «Мосты, транспортные тоннели и метрополитены» / Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Автомобильные дороги» ; сост. Л. Р. Мытько. – Минск : БНТУ, 2024.

<https://rep.bntu.by/handle/data/150154>

Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Механизация грунтов земляного полотна» для специальности 7-07-0732-03 «Строительство транспортных коммуникаций» профилизация «Автомобильные дороги» / Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Автомобильные дороги» ; сост. Ю. Г. Бабаскин. – Минск : БНТУ, 2025.

<https://rep.bntu.by/handle/data/158695>

Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Механизация грунтов земляного полотна» для специальности 7-07-0732-03 «Строительство транспортных коммуникаций» профилизация «Автомобильные дороги» / Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Автомобильные дороги» ; сост. Ю. Г. Бабаскин. – Минск : БНТУ, 2025.

<https://rep.bntu.by/handle/data/158695>

Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Автомобильные дороги» для студентов специальности 1-70 03 02 «Мосты, транспортные тоннели и метрополитены» / Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Автомобильные дороги» ; сост. Л. Р. Мытько. – Минск : БНТУ, 2021.

<https://rep.bntu.by/handle/data/103434>

Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Машины для транспортного строительства» для специальности 7-07-0732-03 «Строительство транспортных коммуникаций», профилизации «Мосты, транспортные тоннели и метрополитены» / Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Механизация и автоматизация дорожно-строительного комплекса» ; сост. А. Н. Смоляк. – Минск : БНТУ, 2025.

<https://rep.bntu.by/handle/data/156578>

Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Производственные предприятия дорожного хозяйства» для специальности 7-07-0732-03 «Строительство транспортных коммуникаций» профилизация «Автомобильные дороги» / Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Автомобильные дороги» ; сост.: А. В. Савуха, Л. В. Козловская. – Минск : БНТУ, 2025.

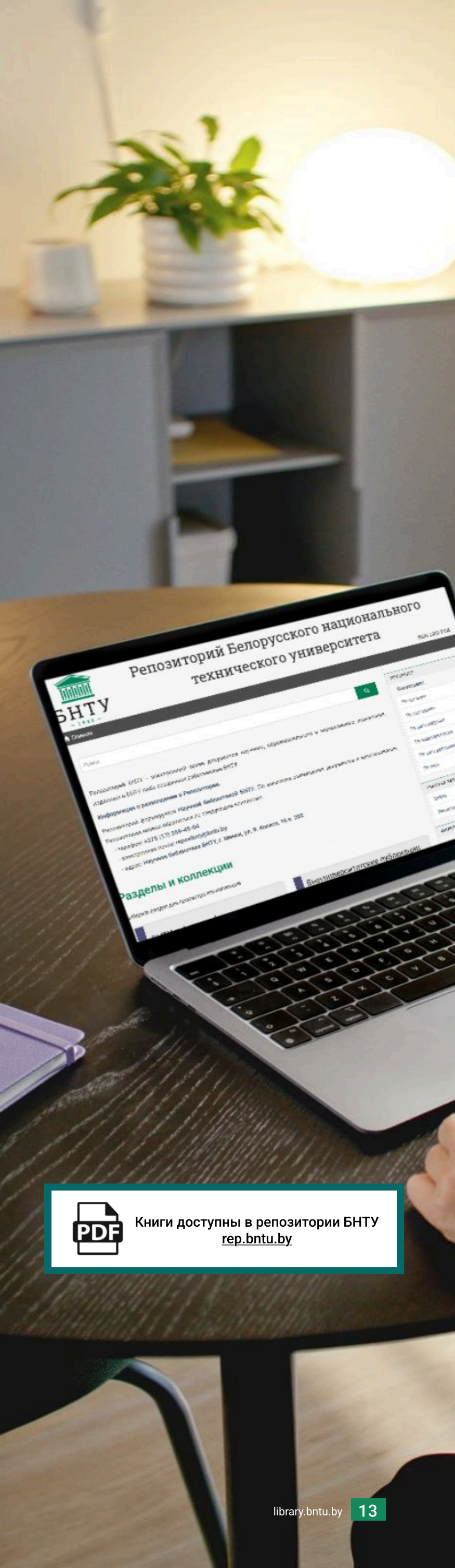
<https://rep.bntu.by/handle/data/155869>

Спецномер методички 5538
Шифр 625 Я92

Яцевич, И. К. Транспортные развязки. Основы проектирования: учебно-методическое пособие для студентов специальности 1-70 03 01 "Автомобильные дороги" / И. К. Яцевич, Е. И. Кононова, Н. И. Шишко; Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Автомобильные дороги". – Минск: БНТУ, 2023. – 174, [1] с.: ил., табл., схемы.

<https://rep.bntu.by/handle/data/126053>. – ISBN 9789855837986: 6.75.

В учебно-методическом пособии рассмотрены вопросы проектирования полных транспортных развязок на автомобильных дорогах, рассмотрены элементы транспортных развязок, классификация транспортных развязок и правила их выбора. Детально изложена методика проектирования плана трассы и продольного профиля транспортной развязки «клеверный лист» и «накопительный ромб». Предложенный материал является теоретической основой для выполнения курсового проекта «Проект транспортной развязки» студентами специальности 1-70 03 01 «Автомобильные дороги».



Книги доступны в репозитории БНТУ
rep.bntu.by

ЛОКАЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА

Caicedo, B. Geotechnics of Roads : Fundamentals / B. Caicedo. – 1st ed. – Boca Raton : CRC Press, 2019. – 460 p.

<https://elib.bntu.by/handle/data/4731>

Geotechnics of Roads: Fundamentals presents stresses and strains in road structures, water and heat migration within and between layers of road materials, and the effects of water on the strength and stiffness of those materials. It includes a deep analysis of soil compaction, one of the most important issues in road construction. Compaction accounts for only a small proportion of a construction budget but its effects on the long-term performance of a road are decisive. In addition, the book describes methodologies for nondestructive road evaluation including analysis of continuous compaction control, a powerful technique for real-time quality control of road structures.

Das, A. Analysis of Pavement Structures / A. Das. – 2nd ed. – Boca Raton : CRC Press, 2023. – 180 p.

<https://elib.bntu.by/handle/data/4724>

Analysis of Pavement Structures brings together current research and existing knowledge on the analysis and design of pavements and introduces load and thermal stress analyses of asphalt and concrete pavement structures in a simple and step-by-step manner. For the second edition of this book, a new chapter on numerical implementation (using FEM) of pavement analysis is added along with topics such as mechanical modeling of granular materials, applications of convolution theorems in visco-elasticity, visco-elastic Poisson's ratio, concepts of fracture mechanics in relation to fatigue of asphalt mix, solution of semi-infinite and so forth. New solved examples and schematic diagrams are also added.

De Maeijer, P. K. Recent Advances and Future Trends in Pavement Engineering / P. K. De Maeijer. – Basel : MDPI, 2020. – 210 p.

<https://elib.bntu.by/handle/data/4727>

This Special Issue “*Recent Advances and Future Trends in Pavement Engineering*” has been proposed and organized to present recent developments in the field of innovative pavement materials and engineering. For this reason, the articles and state-of-the-art reviews highlighted in this editorial relate to different aspects of pavement engineering, from recycled asphalt pavements to alkali-activated materials, from hot mix asphalt concrete to porous asphalt concrete, from interface bonding to modal analysis, from destructive testing to non-destructive pavement monitoring by using fiber optics sensors.

Islam, M. R. Pavement Design : Materials, Analysis, and Highways / M. R. Islam, R. Tarefder. – 1st ed. – New York : McGraw Hill, 2020. – 576 p.

<https://elib.bntu.by/handle/data/4729>

This student-friendly textbook offers comprehensive coverage of pavement design and highways. Written by two seasoned civil engineering educators, the book contains precise explanations of traditional and computerized mechanistic design methods along with detailed examples of real-world pavement and highway projects. Pavement Design: Materials, Analysis, and Highways shows, step by step, how to apply the latest, software-based AASHTOWare Pavement Mechanistic-Empirical Design method. Each design topic is covered in separate, modular chapters, enabling you to tailor a course of study. Fundamentals of Engineering (FE) sample questions are also provided in each chapter.

Mallick, R. B. Pavement Engineering : Principles and Practice / R. B. Mallick, T. El-Korchi. – 4th ed. – Boca Raton : CRC Press, 2022. – 688 p.

<https://elib.bntu.by/handle/data/4728>

Pavement Engineering: Principles and Practice examines a wide range of topics in asphalt and concrete pavements from soil preparation and structural design to life cycle costing and economic analysis. This updated Fourth Edition covers all concepts and practices of pavement engineering in terms of materials, design, and construction methods for both flexible and rigid pavements and includes the latest developments in recycling, sustainable pavement materials, and resilient infrastructure. New and updated topics include material characterization concepts and tests, pavement management concepts, probabilistic examples of life cycle cost analysis, end-of-life considerations, waste plastic in asphalt, pervious concrete, pavement monitoring instrumentation and data acquisition, and more.

Mallick., R. System Dynamics for Complex Problems in Pavement Engineering / R. Mallick. – 1st ed. – Boca Raton : CRC Press, 2023. – 156 p.

<https://elib.bntu.by/handle/data/4726>

System Dynamics for Complex Problems in Pavement Engineering presents an introduction to a systems approach to help readers evolve and develop their capabilities of learning, communicating, and researching through system dynamics modeling and experimentation. Furthermore, it helps students appreciate the need for systems thinking in modeling, analyzing, and proposing solutions for multidisciplinary problems in pavement engineering.

Rogers, M. Highway Engineering / M. Rogers, B. Enright. – 4th ed. – Oxford : Wiley-Blackwell, 2023. – 448 p.

<https://elib.bntu.by/handle/data/4733>

Highway Engineering provides a comprehensive overview of these fundamentals, preparing civil engineers and engineering students to analyze, design, and build highways. Situating its subject in the context of a broader political economy, social and ecological reality, and more, it proceeds in a logical sequence from planning to design to construction to maintenance. The result is a fully up-to-date introduction to this subject at the heart of transport engineering.

Tola, A. M. Highway Engineering / A. M. Tola. – Toronto : Toronto Academic Press, 2025. – 390 p.

<https://elib.bntu.by/handle/data/4732>

This book presents a thorough understanding of the principles and practices involved in highway design, construction, and maintenance. The book covers geometric design, pavement materials, structural design, traffic engineering, and safety considerations. It emphasizes modern techniques and technologies used in highway engineering. Practical examples, case studies, and problem-solving exercises illustrate real-world applications.

Андреева, Е. В. Инновационные методы и технологии строительства автомобильных дорог: учебное пособие / Е. В. Андреева, М. В. Исаенко. - Омск : СибАДИ, 2022. - 162 с.

<https://znanium.com/catalog/product/2110899>

Рассмотрены инновационные методы строительства автомобильных дорог, наиболее перспективных и часто упоминаемых в зарубежных и отечественных материалах по дорожному строительству. Проанализировано развитие транспортной сети, особенности традиционных способов строительства автомобильных дорог в других странах, климатические характеристики которых аналогичны характеристикам территории Российской Федерации. Рассмотрена возможность применения инновационных дорожно-строительных материалов, новых решений по использованию строительной техники, современных особенностей технологических процессов строительных работ.

Власов, В. М. Цифровая инфраструктура и телематические системы контроля работ по содержанию автомобильных дорог: учебное пособие / В.М. Власов, А.М. Байтулаев, В.Н. Богумил. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 229 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — DOI 10.12737/1014643

<https://znanium.com/catalog/product/1931477>

В учебном пособии дается понятие цифровой инфраструктуры, показана ее роль как технологического базиса современных телематических систем контроля работ по содержанию автомобильных дорог. Рассматриваются вопросы создания и использования элементов цифровой инфраструктуры в дорожном хозяйстве, а также технологические процессы автоматизированного контроля работ по содержанию автомобильных дорог, улиц, магистралей. Приводятся требования к основным функциям и характеристикам телематического оборудования дорожных машин и механизмов.

Горячев, М. Г. Организация строительства автомобильных дорог: учебное пособие / М. Г. Горячев, А. Б. Соломенцев. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 176 с.

<https://znanium.com/catalog/product/1903436>

Приведены сведения о назначении, задачах и этапах организации строительства автомобильных дорог, рассмотрены способы организации дорожно-строительных работ, Изложены методики разработки проектов организации строительства и производства работ с примерами оформления документов и методиками расчета потребности в технике, материальных и трудовых ресурсах. Рассмотрены вопросы организации безопасного ведения работ, экологической безопасности, оценки соответствия, промежуточной приемки выполненных работ и ввода законченной строительством автомобильной дороги в эксплуатацию.

Иванов, И. А. Дороги мира. История и современность: / И. А. Иванов. - 2-е изд. - Москва ; Вологда: Инфра-Инженерия, 2024. - 282 с.

<https://znanium.ru/catalog/product/2171339>

Книга знакомит с принципами строительства дорог и особенностями сухопутных дорожных сообщений с Древнего Рима до наших дней. Рассмотрены дороги в мирное и военное время. Представлен отечественный и зарубежный опыт дорожного строительства. Издание насыщено редкими сведениями и историческими фактами, различными картами, богатым архивным и иллюстрационным материалом.

Каклюгин, А. В. Цементный бетон для автомобильных дорог общего пользования. Проектирование состава: учебное пособие / А. В. Каклюгин, И. В. Трищенко. — Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. - 136 с.

<https://znanium.ru/catalog/product/2226610>

Приведены технические требования к портландцементу, щебню, песку и химическим добавкам, используемым в технологии бетона для покрытий и оснований автомобильных дорог. Изложены методы испытаний этих дорожно-строительных материалов. Описаны правила проектирования состава и оценки качества дорожного цементного бетона. Все методы испытаний и расчетов изложены в соответствии с требованиями серии стандартов «Дороги автомобильные общего пользования». Содержатся индивидуальные (вариантные) задания для контроля результатов самостоятельной работы студентов и приведен пример их решения.

Ложечко, В. П. Машины для устройства земляного полотна и асфальтобетонных покрытий автомобильных дорог: учебное пособие / В. П. Ложечко. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 168 с.

<https://znanium.com/catalog/product/1903430>

Даны основные понятия и принципы сооружения земляного полотна и асфальтобетонных покрытий автомобильных дорог. Описаны свойства грунтов и асфальтобетонов, конструкции и технологические возможности машин для устройства земляного полотна, производства, укладки и уплотнения асфальтобетонных смесей. Представлены методы контроля качества уплотнения дорожно-строительных материалов.

Машины для строительства и содержания дорог и аэродромов : исследование, расчет, конструирование: учебное пособие / В. П. Павлов, В. В. Минин, В. А. Байкалов, М. И. Артемьев ; под ред. В. П. Павлова. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2023. - 195 с.

<https://znanium.ru/catalog/product/2142307>

Рассмотрены теоретические положения и практические аспекты исследования и проектирования приводов, конструкций и рабочих органов машин для строительства и содержания дорог и аэродромов. Предназначено для студентов направления подготовки магистров 190100.68 - «Наземные транспортно-технологические машины и комплексы».

Справочник дорожного мастера. Строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорог: учебное пособие / С. Г. Цупиков, А. Д. Гриценко, Н. С. Казачек [и др.] ; под. ред. проф. С. Г. Цупикова. - 4-е изд. испр. и доп. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. - 756 с.

<https://znanium.ru/catalog/product/2171357>

Предложены необходимые сведения по технологии возведения земляного полотна, дорожно-строительным материалам и производственным предприятиям дорожного хозяйства. Изложены технология и порядок организации строительства дорожных одежд, а также правила ремонта и содержания автомобильных дорог. Даны рекомендации по проектированию, строительству и эксплуатации автозимников и ледовых переправ. Представлены новые инженерные решения в области строительства и ремонта автомобильных дорог, нашедшие применение в отечественной и зарубежной практике. Уделено внимание контролю качества строительства асфальто- и цементобетонных покрытий и ремонту земляного полотна и дорожных одежд.

Учет теплофизических характеристик противогололедных материалов при зимнем содержании автомобильных дорог: монография / С. П. Аржанухина, А. В. Бобков, А. В. Кочетков, Д. А. Кочетков. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 220 с.

<https://znanium.com/catalog/product/1903459>

Освещены вопросы учета теплофизических характеристик низкотемпературных противогололедных материалов при зимнем содержании автомобильных дорог. Рассмотрены особенности применения технологии смачивания соли и абразивных материалов при низких температурах. Даны практические результаты совершенствования технологий и материалов для борьбы с зимней скользкостью.

Цупиков, С. Г. Возведение земляного полотна автомобильных дорог: учебное пособие / С. Г. Цупиков, Н. С. Казачек, Л. С. Цупикова. - 2-е изд. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. - 324 с.

<https://znanium.ru/catalog/product/2226599>

Изложены научные основы технологии возведения земляного полотна автомобильных дорог с теоретическим обоснованием способов обеспечения водоотвода разработки, транспортирования, разравнивания и уплотнения грунтов в различных условиях рельефа местности и климата. Технология возведения земляного полотна дана с учетом комплексной механизации и поточного метода организации работ.

Шабуров, С. С. Безопасность функционирования автомобильных дорог: учебное пособие / С. С. Шабуров, А. В. Вишневский. - 2-е изд., испр. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 236 с.

<https://znanium.com/catalog/product/1903418>

Рассмотрены основные понятия, определяющие безопасность функционирования транспортных сооружений и дорожного движения. Особое внимание уделено обобщению методов оценки безопасности транспортных сооружений, параметрам и характеристикам дорог, влияющим на удобство и комфортабельность движения. Даны практические рекомендации по использованию основных технических средств и их назначению при разработке проектов организации дорожного движения, а также сформулированы задачи дорожной службы по обеспечению безопасности дорожного движения.

Шабуров, С. С. Основы управления, планирования и организации строительства, ремонта, содержания автомобильных дорог: учебное пособие / С. С. Шабуров. - 2-е изд., испр. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 440 с.

<https://znanium.ru/catalog/product/1903443>

Отражены современные тенденции по основам управления, планирования и организации работ в дорожном хозяйстве страны. Рассмотрена инфраструктура дорожных предприятий, осуществляющих строительство, ремонт и содержание дорог. Представлены технические характеристики машин для выполнения земляных работ, нормы продолжительности строительства, состав проекта производства работ.

Шведовский, П. В. Изыскания и проектирование автомобильных дорог : учебное пособие: в 2 частях. Часть 1. План, земляное полотно / П. В. Шведовский, В. В. Лукша, Н. В. Чумичева. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 445 с. : ил. — (Высшее образование).

<https://znanium.ru/catalog/product/2082336>

Содержит общие вопросы изысканий и проектирования автомобильных дорог. Приведены основные теории транспортных потоков и методики расчета движения автомобилей. Особое внимание уделено проектированию плана, продольного и поперечного профилей автомобильных дорог, сооружений дорожного водоотвода, малых водопропускных сооружений, расчетам дорожных одежд. Даны основы проектирования пересечений и примыканий с учетом действующих нормативных документов и научно-технических достижений в этой области. Для студентов автомобильно-дорожных специальностей и факультетов.

Шведовский, П. В. Изыскания и проектирование автомобильных дорог: учебное пособие / П. В. Шведовский, Д. Н. Клебанюк. - 2-е изд. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. - 616 с.

<https://znanium.ru/catalog/product/2226601>

Изложены основные теории транспортных потоков и приведены методики расчета движения автомобилей. Особое внимание уделено вопросам проектирования плана, продольного и поперечных профилей автомобильных дорог, а также расчетам дорожных одежд. Рассмотрены вопросы проектирования сооружений дорожного водоотвода, малых водопропускных сооружений, а также основы проектирования пересечений и примыканий автомобильных дорог. Описано ландшафтное проектирование, приведены особенности проектирования автомагистралей, дорог в сложных природных условиях, их обустройства и технических изысканий.



Открыт доступ в сети БНТУ,
в том числе удаленно из дома
после регистрации локально в сети БНТУ.

Znanium

СРЕДА
РАЗВИТИЯ
И ПОЗНАНИЯ



ЛАНЬ



Андреева, Е. В. Технология и организация работ при строительстве земляного полотна автомобильных дорог: учебное пособие / Е. В. Андреева, М. В. Исаенко. — Омск : СибАДИ, 2025. — 284 с.

<https://e.lanbook.com/book/479033>

Проанализировано влияние климата на условия работы на строительном участке. Обоснована необходимость подготовки проекта производства работ по строительству автомобильной дороги. Рассмотрены основные вопросы возведения земляного полотна: характеристика района строительства, определение сроков производства работ и объемов работ при возведении земляного полотна. Приводятся обоснование выбора способа ведения работ, выбора ведущей машины, последовательность технологических процессов при возведении земляного полотна, особенности их выполнения, основные характеристики используемых машин, подбор вспомогательных машин, а также условия их эффективного использования. Рассмотрены вопросы определения параметров потока, последовательность построения технологической схемы возведения земляного полотна, линейного календарного графика и эпюр потребности автомобильного транспорта. Особое внимание уделено основным положениям выполнения производственного контроля, а также экологической безопасности при выполнении дорожно-строительных работ.

Готман, Н. З. Проектирование свайных фундаментов объектов транспортного строительства: учебное пособие / Н. З. Готман, Н. И. Тенирядко, Н. Ю. Кириллова. — Москва : РУТ (МИИТ), 2023. — 94 с.

<https://e.lanbook.com/book/367592>

В данном учебном пособии изложены основные требования по проектированию свайных фундаментов мостовых опор и усиления основания земляного полотна автомобильных дорог сваями в соответствии с требованиями норм РФ. Приведена методика расчета свайных фундаментов опор и усиления основания земляного полотна дороги забивными сваями. Изложены теоретические предпосылки и даны примеры расчета. Приведены справочные данные по конструкциям свай. Рекомендовано для обучающихся по направлению «Строительство».

Колошеин, Д. В. Проектирование автомобильных дорог. Курсовой проект: учебное пособие / Д. В. Колошеин, С. Н. Борычев. — Рязань : РГТУ, 2024. — 87 с.

<https://e.lanbook.com/book/451754>

В учебном пособии изложена методика выполнения курсового проекта по дисциплине «Проектирование автомобильных дорог». Представлена последовательность определения технической категории автомобильной дороги, расчет и обоснование технических нормативов проектируемой дороги. Изложена методика построения продольного и поперечного профиля автомобильной дороги с использованием программы IndorCAD Road. В качестве примера представлены расчеты конструкции дорожной одежды и водопропускных труб в программе Indor Pavement, Credo ГРИС-Т и ГРИСС. Обустройство участка автомобильной дороги производится с использованием программ Credo ЗНАК и Титул-2005.

Мониторинг, диагностика и оценка состояния автомобильных дорог: учебное пособие / С. В. Ефименко, В. Н. Ефименко, В. С. Чурилин, М. В. Бадина. — Томск : ТГАСУ, 2023. — 128 с.

<https://e.lanbook.com/book/408617>

В учебном пособии представлены сведения об основных показателях состояния эксплуатируемых автомобильных дорог. Даны основные понятия и определения, связанные с надёжностью эксплуатируемых транспортных сооружений. Показаны современные методы и приборы для оценки транспортно-эксплуатационного состояния конструкций и покрытий дорожных одежд. Определённое внимание в пособии уделено методам технического учёта, паспортизации, диагностики в системе управления техническим состоянием транспортных сооружений

Основы проектирования автомобильных дорог : учебное пособие / Г. В. Пушкарева, А. А. Бурлуцкий, А. В. Сухоруков, И. А. Баширова. — Томск : ТГАСУ, 2025. — 236 с.

<https://e.lanbook.com/book/516545>

Учебное пособие содержит два раздела. Раздел первый – теоретические основы проектирования автомобильных дорог – включает основной теоретический материал по взаимодействию автомобиля и дороги в течение годового цикла, необходимый для грамотного проектирования всех элементов автомобильной дороги. Второй раздел – проект автомобильной дороги – посвящен как современным методам выбора направления трассы автомобильной дороги с увязкой с окружающим ландшафтом и с обеспечением зрительной ясности и безопасности движения, так и грамотному нанесению проектной линии продольного профиля проектируемой дороги для обеспечения водно-теплового режима земляного полотна.

Пугин, К. Г. Общие понятия об элементах автомобильных дорог. Классификация автомобильных дорог : учебное пособие / К. Г. Пугин, К. Ю. Тюрюханов, В. К. Салахова. — Пермь : ПГАТУ, 2024. — 131 с.

<https://e.lanbook.com/book/450242>

Учебное пособие, способствует качественному усвоению учебного материала по дисциплине «Изыскания и проектирование автомобильных дорог (информационное моделирование)» и качественной подготовке к текущему контролю и промежуточной аттестации.

Пугин, К. Г. Строительство автомобильных дорог. Возведение, отделка и укрепление земляного полотна : учебное пособие / К. Г. Пугин, К. Ю. Тюрюханов, В. К. Салахова. — Пермь : ПГАТУ, 2024. — 152 с.

<https://e.lanbook.com/book/450245>

Учебное пособие, способствует качественному усвоению учебного материала по дисциплине «Строительство, содержание и реконструкция автомобильных дорог (информационное моделирование)» и качественной подготовке к текущему контролю и промежуточной аттестации.

Пугин, К. Г. Учебное пособие «Земляное полотно автомобильной дороги» : учебное пособие / К. Г. Пугин. — Пермь : ПГАТУ, 2025. — 170 с.

<https://e.lanbook.com/book/518215>

Учебное пособие, способствует качественному усвоению учебного материала по дисциплине «Изыскания и проектирование автомобильных дорог (информационное моделирование)» и качественной подготовке к текущему контролю и промежуточной аттестации.

Разработка выпускной квалификационной работы бакалаврами по направлению подготовки «Строительство» (профиль «Автомобильные дороги и аэродромы») : учебное пособие / Н. А. Лушников, В. В. Савицкий, В. Е. Николаевский, Л. Л. Заикина. — Москва : РУТ (МИИТ), 2024. — 36 с.

<https://e.lanbook.com/book/459716>

Учебное пособие предназначено для качественного планирования, разработки и защиты Выпускной квалификационной работы студентами-бакалаврами по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство», профилю «Автомобильные дороги и аэродромы». В пособии приводятся требования к выпускной квалификационной работе, к ее структуре и содержанию, указания по оформлению пояснительной записки.

Разуваев, Д. А. Проектирование реконструкции автомобильных дорог : учебно-методическое пособие / Д. А. Разуваев, О. А. Бендер, А. Ю. Лаврова ; под редакцией С. С. Шевчука. — Новосибирск : СГУПС, 2022. — 112 с.

<https://e.lanbook.com/book/270857>

Представлены современные сведения о реконструкции автомобильной дороги, раскрыты особенности выполнения работ на всех этапах создания проекта реконструкции, начиная с обоснования ее необходимости, сбора и обработки данных в ходе изысканий и заканчивая формированием проектной документации, в том числе средствами автоматизированного проектирования.

Свалова, К. В. Эксплуатация автомобильных дорог : учебное пособие / К. В. Свалова. — Чита : ЗабГУ, 2023. — 157 с.

<https://e.lanbook.com/book/438395>

В учебном пособии изложены вопросы основ эксплуатации автомобильных дорог. Рассказано о системе управления дорогами, задачах и организации дорожно-эксплуатационной службы. Рассмотрены транспортно-эксплуатационное состояние дороги, дефекты и деформации, возникающие при эксплуатации, методы контроля и диагностики, виды работ по капитальному ремонту, ремонту, содержанию и модернизации дорог.

Технология строительства автомобильных дорог : методические указания / составители Я. А. Быкова, А. Д. Чудайкин. — Воронеж : ВГТУ, 2024. — 38 с.

<https://e.lanbook.com/book/417401>

Методические указания представляют собой руководство по выполнению курсового проекта по дисциплине «Строительство автомобильных дорог и аэродромов». При выполнении данного курсового проекта студенты закрепляют теоретические знания по лекционному курсу, а также расширяют и углубляют знание дисциплины в результате работы со специальной литературой. Разработка проекта должна дать студентам опыт самостоятельного решения практических инженерных задач, связанных с технологией строительства земляного полотна и дорожных одежд автомобильных дорог.

Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц / учебное пособие / С. В. Бедоева, З. И. Магомедова, Т. А. Астемирова [и др.]. — Махачкала : ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2025. — 150 с..

<https://e.lanbook.com/book/514088>

В учебном пособии рассмотрены основные транспортно- эксплуатационные показатели автомобильной дороги, влияющие на строительство, реконструкцию, эксплуатацию и ремонт автомобильных дорог. Дана классификация автомобильных дорог, категории дорог, типы дорожного покрытия. Понятия интенсивность движения, пропускная способность дороги, расчётная скорость и др. Для оценки качества автомобильной дороги используют группы переменных во времени показателей, характеризующих транспортную работу дороги, технико-эксплуатационные качества дорожной одежды и земляного полотна, общее состояние дороги и условия движения по ней, эффективность работы дороги.

Щепетева, Л. С. Основы проектирования автомобильных дорог : учебно-методическое пособие / Л. С. Щепетева, Н. В. Чмых. — Пермь : ПНИПУ, 2023. — 105 с.

<https://e.lanbook.com/book/416429>

Рассматриваются вопросы, связанные с проектированием автомобильных дорог. Изложены основные принципы трассирования в плане, проектирования продольного и поперечных профилей, проектирования малых искусственных сооружений на автомобильных дорогах, подсчета объемов земляных работ.



Открыт доступ в сети БНТУ,
в том числе удаленно из дома
после регистрации локально в сети БНТУ.

Лань

ОТКРЫТЫЙ ДОСТУП

Achievements and Prospects of Functional Pavement : Materials and Structures / edited by J.-L. Zheng, Z. You, X. Liu«. – Basel : MDPI - Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2022. – 334 p. – DOI 10.3390/books978-3-0365-5541-6

<https://mdpi.com/books/pdfview/book/6277>

In order to further promote the development of functional pavement technology, a Special Issue entitled “Achievements and Prospects of Functional Pavement” has been proposed by a group of guest editors. To achieve this objective, the articles included in this Special Issue are related to different aspects of functional pavements, including green roads to decrease carbon emissions, noise, and pollution, safety pavements to increase skid resistance through water drainage and snow removal, intelligent roads for monitoring, power generation, temperature control and management, and durable roads to increase service life with new theories, new design methods, and prediction models, as highlighted in this editorial.

Advances in Road Engineering : Innovation in Road Pavements and Materials / edited by A. Baliello, D. Wang. – Basel : MDPI - Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2024. – 204 p. – DOI 10.3390/books978-3-7258-1942-3.

<https://mdpi.com/books/pdfview/book/9970>

Utilizing advanced technology and materials is crucial for sustainable and intelligent progression in road infrastructure on a global scale. This Special Issue focuses on research related to machine learning, recycled and eco-friendly materials, climate resilience, and maintenance strategies used in asphalt roads, cement roads, and even bridge decks. The research encompasses several subject areas, including materials, chemistry, and computer science. In the future, this would assist civil engineers in more accurately identifying the fundamental perspectives necessary for the development of sustainable and intelligent highways.

Advances in Road Pavements / edited by E. Toraldo, M. Ketabdari«. – Basel : MDPI - Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2026. – 170 p. – DOI 10.3390/books978-3-7258-6699-1

<https://mdpi.com/books/pdfview/book/12283>

Road pavements are essential to transportation infrastructure, supporting mobility, safety, and sustainability. Increasing traffic loads and climate-related stresses require pavement solutions with higher performance, durability, and resilience, supported by innovative materials and advanced design and monitoring approaches.

Applied Methods in Design and Construction of Bridges, Highways and Roads - Theory and Practice / edited by K. Ghaedi. – London : IntechOpen, 2022. – 164 p. – DOI 10.5772/intechopen.95678

https://mts.intechopen.com/storage/books/10984/authors_book/authors_book.pdf

This book discusses the key points in the design and construction assessment of bridges, highways, and roads. Chapters discuss such topics as bridge optimization techniques, risk assessment of roads, highway management systems, and challenges in highway construction. The book provides detailed insight into the impact of bridges and roads on the environment and the benefits of adopting development assessment systems to increase the safety of bridge structures, roads, and highways.

Experimental Testing and Constitutive Modelling of Pavement Materials / edited by X. Liu, L. Wang, Z. You [et al.]. – Basel : MDPI - Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2023. – 430 p. – DOI 10.3390/books978-3-0365-8475-1.

<https://mdpi.com/books/pdfview/book/8056>

Pavement materials such as asphalt mixtures, granular aggregates, and soils exhibit complex material properties and engineering performance under external loading and environmental conditions. For instance, the asphalt mixture shows highly nonlinear viscoelastic and viscoplastic properties at high temperatures, and it presents fatigue cracking damage and fracture properties at intermediate or low temperatures. Constitutive models based on mechanics theories have been the kernel of performance prediction of pavement infrastructures and materials.

New Trends in Long-Life Road Infrastructures : Materials and Structures / edited by J. Li, J. Zhang, J. Gao [et al.]. – Basel : MDPI - Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2025. – 368 p. – DOI 10.3390/books978-3-7258-2988-0

<https://mdpi.com/books/pdfview/book/10499>

The aim of this reprint is to delve into the forefront of road material and structure design, focusing on the latest trends and innovations that promise to revolutionize the longevity and sustainability of road infrastructures. From advanced durable materials to resilient pavement systems, as well as the integration of intelligent technologies, we aspire to explore the potential of these innovative approaches.

Polymeric Composites in Road and Bridge Engineering: Characterization, Production and Application / edited by W. Wang, Y. Cheng, G. Tan, H. Chen. – Basel : MDPI - Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2023. – 298 p. – DOI 10.3390/books978-3-0365-6779-2

<https://mdpi.com/books/pdfview/book/6982>

Roads, bridges, airports, and ports are multirole transportation infrastructure assets, which rely heavily on asphalt, cement, and aggregates in traditional civil engineering. Multirole transportation infrastructures should be resistant enough against structural loads and vehicle loads. Further, multirole transportation infrastructures are greatly affected by climate change, which has the potential to impact both long- and short-term infrastructure performance. Recent developments in materials science, especially polymers, have brought new perspectives in the modification of civil engineering materials and consequent improvements. Being both strong and lightweight, polymer composites have already found wide-ranging uses in civil engineering.

Advances in Road Engineering : Innovation in Road Pavements and Materials / edited by A. Baliello, D. Wang. – Basel : MDPI - Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2024. – 204 p. – DOI 10.3390/books978-3-7258-1942-3.

<https://mdpi.com/books/pdfview/book/9970>

Utilizing advanced technology and materials is crucial for sustainable and intelligent progression in road infrastructure on a global scale. This Special Issue focuses on research related to machine learning, recycled and eco-friendly materials, climate resilience, and maintenance strategies used in asphalt roads, cement roads, and even bridge decks. The research encompasses several subject areas, including materials, chemistry, and computer science. In the future, this would assist civil engineers in more accurately identifying the fundamental perspectives necessary for the development of sustainable and intelligent highways.

Road Extraction and Distress Assessment by Spaceborne, Airborne and Terrestrial Platforms / / edited by A. Mei, X. Zhang, V. Baiocchi. – Basel : MDPI - Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2025. – 250 p. – DOI 10.3390/books978-3-7258-2832-6

<https://mdpi.com/books/pdfview/book/10512>

This reprint focuses on the applied research on remote sensing technologies for road monitoring and extraction. Innovative and multidisciplinary approaches on road distress assessment using spaceborne, aerial, and terrestrial platforms, in different experimental surroundings, have garnered interest and need to be included more in regular road maintenance surveys.

Sustainable Pavement Engineering and Road Materials / edited by E. Bocci. – Basel : MDPI - Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2022. – 262 p. – DOI 10.3390/books978-3-0365-4746-6.

<https://mdpi.com/books/pdfview/book/5847>

This Special Issue aims to collect high-quality studies that combine the aforementioned solutions, including works pertaining to: The hot, warm, and cold recycling of reclaimed asphalt pavement; Marginal materials for asphalt pavements; Innovative sustainable materials; Durability and environmental aspects; Structure performance, modeling and design; Advanced trends in rehabilitation and preservation; Surface characteristics and road safety; Management system/life cycle analysis; Urban heat island mitigation; Energy harvesting.

Журналы / Journals

Можно кликнуть на обложку и название



Автомобильные дороги и мосты

В журнале публикуются материалы научных исследований и инженерных разработок по следующим направлениям: строительство, ремонт и содержание автомобильных дорог и мостов; дорожно-строительные материалы и конструкции, машины и механизмы; организация и безопасность дорожного движения; экология; ресурсосбережение в дорожной отрасли; экономика, управление, планирование и прогнозирование в области строительства и эксплуатации автомобильных дорог.

Журнал есть в фонде библиотеки!

Вестник СИБАДИ

Научный рецензируемый журнал «Вестник СибАДИ» предназначен для информирования научной общественности о новых научных результатах и инновационных разработках исследователей.

Цель журнала – публикация новых результатов научных исследований российских и зарубежных ученых в области автомобильного транспорта, машиностроения, промышленного и гражданского строительства и строительных материалов; приобретение и распространение знаний и информации в этих областях; создание доступного информационно-коммуникационного пространства для обсуждения новых знаний, подходов в данных сферах и внедрения научных достижений в практику.



Дороги и мосты

Сборник научных трудов «ДОРОГИ И МОСТЫ» ежегодно издается ФАУ «РОСДОРНИИ» и включает статьи известных отечественных ученых и специалистов с результатами актуальных научных исследований, имеющих теоретическую и практическую значимость в области дорожного хозяйства. В сборнике ведущие ученые могут публиковать материалы выполняемых научных исследований по следующим направлениям:

- экономика и управление в дорожном хозяйстве;
- проектирование и строительство автомобильных дорог;
- ремонт и содержание автомобильных дорог;
- строительство и содержание мостов;
- организация и безопасность дорожного движения;
- интеллектуальные транспортные системы;
- дорожно-строительные материалы;
- охрана окружающей среды.

Журнал есть в фонде библиотеки!

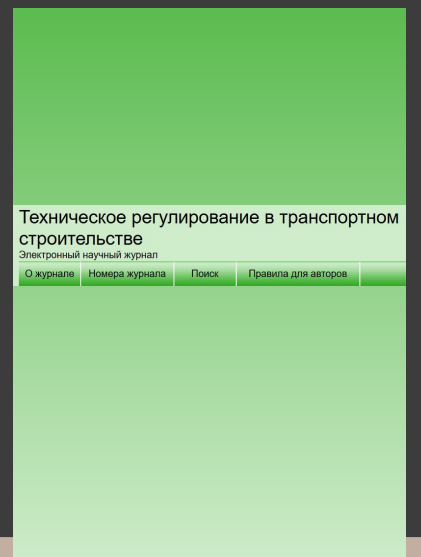


Путевой навигатор

Журнал Путевой Навигатор - один из ведущих изданий для специалистов сферы дорожно-мостового и транспортного строительства, всесторонне освещающий деятельность отрасли России и мира. На страницах издания происходит открытый диалог между органами власти всех уровней, заказчиками, научным сообществом и отраслевыми предприятиями. Журнал «Путевой Навигатор» - это площадка для научных публикаций аспирантов, докторантов и соискателей в сфере дорожно-мостового и подземного строительства.

Техническое регулирование в транспортном строительстве

Журнал "Техническое регулирование в транспортном строительстве" освещает вопросы изысканий, проектирования, строительства, ремонта и реконструкции транспортных сооружений - автомобильных и железных дорог, мостов, тоннелей и метрополитенов, морских и речных портов, аэропортов, трубопроводов, промышленных и гражданских зданий и сооружений; публикует сообщения об отечественном и зарубежном опыте в области материаловедения, техники и современных дорожных технологий.



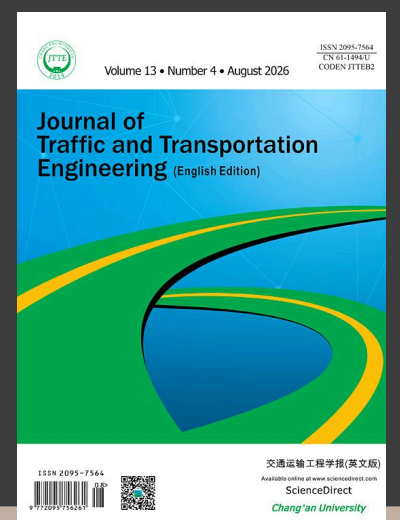
Journal of Road Engineering

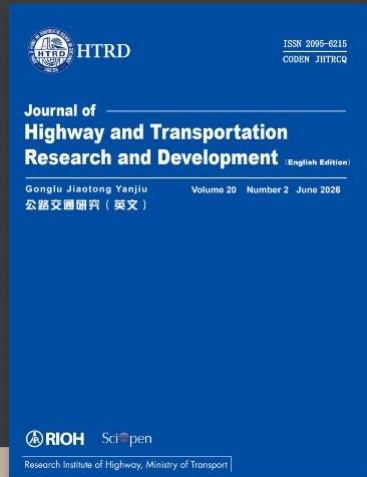
As an academic journal, Journal of Road Engineering (JRE) provides a platform for exchange and discussion of novel and creative ideas on theoretical and experimental researches on road engineering. It publishes peer-reviewed papers about roads construction and maintenance in special regions, environmentally friendly road materials, energy-saving and noise-reducing functional pavements, intelligent construction, etc., focusing on the basic theories and common technologies of road engineering under the concept of green, smart, resilient, sustainable, and electrical development.

Journal of Traffic and Transportation Engineering

The scope of the Journal of Traffic and Transportation Engineering (English Edition) includes:

- Road engineering, railway engineering, and bridge and tunnel engineering
- Automotive engineering, design, manufacture, and operation of vehicles
- Air transportation, maritime transportation, road transportation, and railway transportation
- Analysis, operation, optimization, and planning of transportation systems and networks
- Travel behavior, information technology, traffic control, and traffic flow theory
- Economics, safety, and management of transportation
- Multimodal transportation and logistics research
- Intelligent transport systems
- Materials science



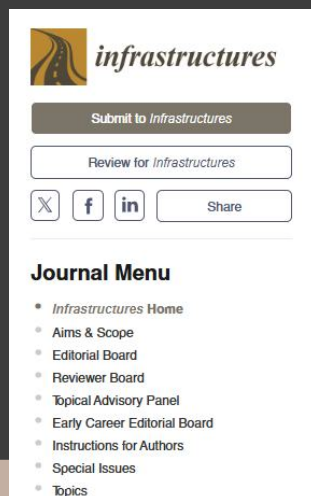
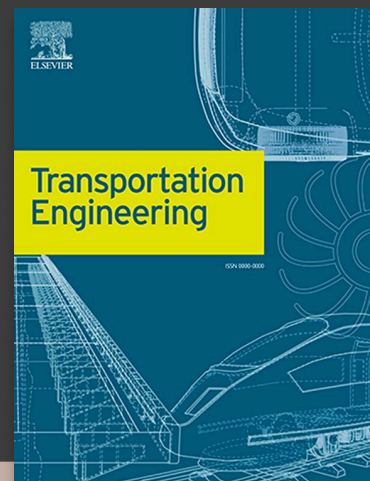


Journal of Highway and Transportation Research and Development

HTRD is dedicated to disseminating innovative and practical research in the fields of highway and transportation, with an emphasis on scientific inquiry, technological advancement, engineering innovation. The journal covers a wide array of topics, including but not limited to civil engineering (roads, bridges, tunnels, rail transit), transportation engineering (comprehensive transportation, intelligent transportation, logistics engineering, transportation economics, and traffic management), environmental engineering, vehicle engineering (research on transportation-related vehicle machinery), and related interdisciplinary fields.

Transportation Engineering

Transportation Engineering is a Gold Open Access journal which aims to publish full research papers, review papers and short communications in forefront areas of engineering related to vehicles & systems infrastructure, vehicle-based interconnectivity technology & integration aspects (linking of vehicles (all modes) to their physical surroundings). The scope of Transportation Engineering covers both vehicle and civil engineering, as well as integrated research where intelligent vehicles and intelligent infrastructure meet in order to address the safety and quality of life of the end users.



Infrastructures

Ecology & Safety is a multidisciplinary journal dedicated to advancing knowledge and promoting sustainable practices in the fields of environmental science, engineering, and public health. The journal publishes original research articles, reviews, and case studies that address critical issues related to ecological conservation, pollution control, resource management, and the protection of human health and safety in the face of environmental challenges.

Образовательные ресурсы

/ Educational Resources

Территориально-транспортное планирование городских поселений

<https://stepik.org/course/193240/promo>

Совершенствование компетенций в области территориально-транспортного планирования на основе международного опыта и инноваций, позволяющих эффективно управлять транспортными системами; овладеть современной методологией городского транспортного проектирования, основными принципами и особенностями разработки и применения транспортных моделей, исходя из современных требований; осуществлять профессиональную деятельность в сфере территориально-транспортного планирования.

Транспортная инфраструктура (ВО)

<https://stepik.org/course/278088/promo>

Курс знакомит с устройством и эксплуатацией транспортной инфраструктуры: дороги, УДС, пересечения, пропускная способность, городской пассажирский транспорт, управление развитием и финансирование.

Цифровая трансформация проектов автомобильных дорог

<https://stepik.org/course/105558/promo>

Создание и работа с концептуальной информационной моделью автомобильной дороги в среде Autodesk InfraWorks. В ходе освоения курса вы познакомитесь с технологией создания концептуальной информационной модели автомобильной дороги с применением программы InfraWorks фирмы Autodesk. Рассмотрено проектирование плана трассы, продольного профиля, поперечных профилей земляного полотна; создание моделей мостов, путепроводов, тоннелей, водопропускных труб, некоторых элементов обустройства дорог.

Airport Construction

<https://www.coursera.org/learn/airport-construction>

This course provides a comprehensive practical understanding of the construction and maintenance aspects of airport infrastructure. It delves into the processes that transform blueprints into tangible, operational airport facilities, ensuring safety, durability, and environmental responsibility.

Highway Geometry and Pavement Design

<https://www.coursera.org/learn/highway-geometry-and-pavement-design>

- Develop an understanding of highway geometry and cross-sectional elements
- Skillful knowledge of pavement material and their behavior in various layers
- Ability to carry out the design of flexible and rigid pavements

Highway Planning, Pavement Design and Construction

<https://www.coursera.org/specializations/highway-planning-pavement-design-and-construction>

Mastery in Highway Design & Construction. Comprehensive Highway Specialization from Planning to Implementation.

Infrastructure for Transportation Systems

<https://www.coursera.org/specializations/infrastructure-for-transportation-systems>

Mastering Urban Transportation Systems. A Comprehensive planning and construction of Metros, Airports, and Highways. Gain expertise in planning/designing MRTS, airports, and highways with a focus on ridership, safety, and sustainability. Design and construct elevated viaducts, stations, diaphragm walls, and tunnels for metro systems. Plan modern airports, including runways and terminals, and master highway geometric design and pavement construction.

**ИНФОРМАЦИОННАЯ
СРЕДА / INFORMATION
ENVIRONMENT**

Журнальный фонд библиотеки. Актуальная подписка

02

Журнальный фонд библиотеки.

Актуальная подписка ✓

Периодические издания – лучшие источники актуальной информации.

Фонд отдела периодических изданий Научной библиотеки БНТУ – это более 2000 названий отечественных и зарубежных журналов. Самые старые издания датируются 1895 годом. Здесь представлены научно-популярные, литературно-художественные, общественно-политические, производственные издания, но основу фонда составляют научные журналы, которые по-прежнему являются главным средством обмена научной информацией среди исследователей.

В 2026 году библиотека получает по подписке 122 журнала, из них:

- 49 – журналы Российской Федерации;
- более 100 названий – это научные и научно-производственные журналы;
- 92 названия внесены в Перечни научных изданий Высших аттестационных комиссий (ВАК) Республики Беларусь и Российской Федерации;
- 78 названий журналов включены в Российский индекс научного цитирования (РИНЦ);

30 названий входят в реестр наиболее авторитетных российских и международных научных изданий.

Библиотека предоставляет возможность своим пользователям получать информацию из периодических изданий, ко многим из которых доступ закрыт либо ограничен, а это более 70 названий.

Список журналов, получаемых по подписке в 2026 году, находится на сайте Научной библиотеки БНТУ:

<https://library.bntu.by/novye-postupleniya/journals/>

📍 Читальный зал журнальных и газетных изданий: пр. Независимости, 65 (левое крыло главного корпуса), к. 272



03

В ПОМОЩЬ ИССЛЕДОВАТЕЛЮ
/ RESEARCH HELP

Визуализация науки: сервисы для интерактивного
картирования публикаций

Визуализация науки: сервисы для интерактивного картирования публикаций

Интерактивные карты литературы значительно меняют подход к академическому поиску. Вместо бесконечного чтения плоских списков статей ученые могут визуализировать научные знания в виде сетевых графов или тематических кластеров. Эти сервисы помогают исследователям за несколько минут находить ключевые публикации в новой области, отслеживать скрытые связи между авторами и мгновенно видеть, как развивалась научная мысль вокруг конкретной темы. Предлагаем вам подборку полностью бесплатных и условно-бесплатных инструментов с описанием их функциональных возможностей:

ПОЛНОСТЬЮ БЕСПЛАТНЫЕ СЕРВИСЫ

Open Knowledge Maps

Инструмент группирует 100 самых релевантных статей по теме в наглядные тематические кластеры («пузыри») на основе ИИ-анализа аннотаций, помогая сразу увидеть структуру научной области.

❖ **Функциональные возможности:** автоматическое текстовое кластерирование, быстрый поиск по базам PubMed и BASE, отображение открытых рецензий, прямая загрузка PDF-файлов с открытым доступом и сохранение постоянных ссылок на созданные карты.

Ocean of Papers

Современная поисковая платформа на базе 250-миллионной базы OpenAlex, которая мгновенно строит интерактивные графы цитирования для любой статьи и дает прямой доступ к PDF-файлам.

❖ **Функциональные возможности:** мгновенное построение сети цитирований без регистрации, фильтрация публикаций по годам и авторам, быстрый экспорт библиографии в форматы BibTeX/RIS и встроенный просмотрщик документов.

Inciteful

Проект, создающий сетевые графы цитирований вокруг нескольких «стартовых» документов, что позволяет находить неочевидные междисциплинарные связи и «мосты» между разными теориями.

❖ **Функциональные возможности:** поиск по нескольким «семенам» (seed papers), алгоритмическое выделение ключевых авторов и институтов в исследуемой сети, интерактивное масштабирование графов и экспорт таблиц данных.

VOSviewer

Профессиональная компьютерная программа от Лейденского университета для глубокого библиометрического анализа, визуализирующая масштабные сети соавторства, цитирования и связей между ключевыми словами.

❖ **Функциональные возможности:** программный комплекс VOSviewer обеспечивает полный цикл библиометрического анализа, включая импорт данных из ведущих баз, картирование сетей (соавторство, цитирование) и текстовый анализ. Ключевые возможности включают интерактивную визуализацию в сетевом, наложенном режимах и режиме плотности, а также широкие настройки кластеризации и экспорт результатов.



УСЛОВНО-БЕСПЛАТНЫЕ СЕРВИСЫ

Connected Papers

Визуальный инструмент, который строит интерактивный граф схожих научных работ на основе одной выбранной исходной статьи («seed paper»).

◆◆ **Функциональные возможности:** автоматический поиск по базе Semantic Scholar; визуализация смысловой близости документов (расстояние между узлами); цветовая хронология трендов; инструменты «Prior Works» (базовые труды) и «Derivative Works» (свежие обзоры); экспорт для Zotero, Mendeley и EndNote.

Ограничение бесплатной версии: до 5 интерактивных карт в месяц.

ResearchRabbit

Инструмент для динамического исследования научной литературы, работающий по принципу музыкальных плейлистов («Spotify для науки»).

◆◆ **Функциональные возможности:** интерактивные коллекции с мгновенным переключением между графами цитирования (вперед/назад во времени); построение сетей соавторства ученых; бесшовная двусторонняя синхронизация с Zotero; инструменты совместной работы над картами с коллегами.

Ограничение бесплатной версии: тариф Free Forever включает безлимитный поиск и коллекции, но ограничивает количество стартовых статей до 50 seed-публикаций на один поиск.

Litmaps

Инструмент для создания карт цитирования с акцентом на хронологию развития научной мысли и мониторинг новых публикаций.

◆◆ **Функциональные возможности:** автоматическое распределение статей на интерактивном таймлайне; рекомендательная функция «Litmap Search» для поиска пропущенных документов; импорт коллекций через BibTeX/RIS; поддержка многослойных карт по нескольким темам.

Ограничение бесплатной версии: лимит на создание только 1 карты (до 100 статей на ней); функции автоматического мониторинга обновлений («Monitor») заблокированы.



Игровые технологии в образовании: инструменты,
кейсы, риски

04

**ИНСТРУМЕНТАРИЙ
ПРЕПОДАВАТЕЛЯ/
EDUCATOR'S TOOLKIT**



Игровые технологии в образовании: инструменты, кейсы, риски



Геймификация в образовании позволяет повысить вовлеченность студентов, трансформируя учебный процесс с помощью игровых механик: от цифровых очков до моделирования реальных кейсов. Внедрение игровых элементов помогает адаптировать классическое обучение к современным требованиям, делая его более эффективным и увлекательным. Предлагаем вашему вниманию подборку материалов по внедрению игровых практик в учебный процесс

Геймификация в образовании: что это, плюсы и минусы, технологии, примеры, виды

<https://www.ranepa.ru/blog/obrazovanie-i-samorazvitie/geymifikatsiya-v-obrazovanii-cto-eto-plyusy-i-minusy-tekhnologii-primery-vidy/>

Статья РАНХиГС раскрывает геймификацию как эффективный инструмент, превращающий рутинное обучение в увлекательный квест через использование игровых механик, таких как VR/AR-симуляции. Анализируя опыт, автор взвешивает плюсы повышения мотивации студентов против рисков потери фокуса на знаниях, предлагая практические подходы к внедрению. Ознакомиться с полным материалом можно на сайте РАНХиГС.

Внедрение геймификации в образовательный процесс вуза

<https://lala.lanbook.com/vnedrenie-gejmifikacii-v-obrazovatelnyj-process-vuza>

Статья описывает внедрение игровых механик в высшее образование, структурируя геймификацию через элементы, механику и динамику для повышения вовлеченности студентов. Материал предлагает преподавателям и методистам способы превращения лекций в увлекательный процесс без потери качества.

Какие существуют деловые игры и чем они полезны в обучении

<https://skillbox.ru/media/corptrain/kakie-suschestvuyut-delovye-igry-i-chem-oni-polezny-v-obuchanii/>

Надоели скучные лекции, асинхронные курсы «для галочки» и шаблонные тесты, от которых у обучающихся только стресс? На помощь приходит деловая игра — интерактивный мостик между сухой теорией и реальной практикой. В статье методист Skillbox Варвара Спирина подробно и простым языком объясняет, почему игровой метод сегодня так популярен в вузах и корпоративном обучении. Вы узнаете, как деловые игры создают безопасную среду, где ошибки не стоят компании денег, а превращаются в ценный опыт. Автор предлагает понятные классификации игр по целям, форматам и времени проведения, а также дает готовый пошаговый алгоритм: от анализа аудитории до тестирования сценария. Материал подскажет, как с помощью одной лишь игры одновременно поднять вовлеченность студентов, прокачать у команды soft skills (от лидерства до переговоров) и объективно оценить скрытые компетенции сотрудников.

Как быстро и бюджетно внедрить геймификацию в обучение

<https://skillbox.ru/media/education/kak-bystro-i-byudzhetno-vnedrit-geymifikatsiyu-v-obuchenie/>

Статья предлагает практическое руководство по внедрению геймификации в обучение с использованием простых и бесплатных инструментов для повышения вовлеченности. Материал ориентирован на методистов и преподавателей, предоставляя пошаговые советы по добавлению элементов игры в учебный процесс.

Геймификация в обучении: 5 манипулятивных приёмов, которых стоит избегать

<https://skillbox.ru/media/education/geymifikaciya-v-obuchenii-5-manipulyativnyh-priemov-kotoryh-stoit-izbegat/>

В погоне за вовлечённостью создатели онлайн-курсов часто превращают учёбу в игру, но иногда заигрываются и скатываются в скрытый шантаж. В отрывке из своей книги «Да начнётся игра!» эксперт Анастасия Высоцкая разбирает вредные приёмы геймификации, которые незаметно портят жизнь студентам: от фальшивого выбора и нереальных призов до несправедливой коллективной ответственности, смены правил на ходу и обидных ярлыков вроде «тихони дня». Автор убедительно доказывает, что такие хитрые уловки лишь разрушают доверие и вызывают у людей глухое сопротивление. Эта статья — отличный чек-лист для методистов и преподавателей, который поможет вовремя заметить токсичные механики и переключиться на честную игру долгуго.

Как создавать вовлекающие учебные занятия с помощью октализа Ю-Кай Чоу

<https://skillbox.ru/media/education/kak-sozdavat-vovlekayushchie-uchebnye-zanyatiya-s-pomoshchyu-oktaliza-yukay-chou/>

С помощью геймификации, то есть внедрения игровых элементов в неигровой контекст, можно сделать так, чтобы практически любая деятельность — в том числе обучение — стала для человека увлекательной, и ему было интересно ей заниматься. В этой статье рассмотрим, как использовать мотивирующие факторы по модели Ю-Кай Чоу для проектирования увлекательных занятий.

Необычная практика: зачем преподаватели задают студентам-гуманитариям разработку игр

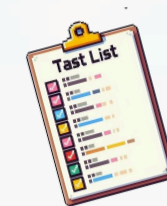
<https://skillbox.ru/media/education/neobychnaya-praktika-zachem-prepodavateli-zadayut-studentamgumanitariyam-razrabotku-igr/>

Казалось бы, игры сейчас разрабатывают везде — десятки вузов уже могут похвастаться кейсами своих талантливых студентов. Но обычно занимаются этим те, кто учится на разработчиков, дизайнеров, программистов, ведь это часть их профессионального портфолио. Однако опыт показывает: разработка игр может принести пользу не только тем, кто учится на геймдеве и IT, но и гуманитариям. А преподаватели за рубежом задают их в качестве курсовых или экзаменационных работ.

Геймификация в обучении: лучшие игровые приемы

<https://skillspace.ru/blog/gejmifikaciya-v-obuchenii-luchshe-igrovye-priemy/>

Статья рассматривает внедрение игровых механик в образовательный процесс для повышения вовлеченности студентов, подробно описывая принципы применения уровней, баллов и сюжетов. Материал охватывает преимущества метода и предлагает практические рекомендации по адаптации геймификации для онлайн- и офлайн-форматов.



ДЛЯ ТЕБЯ, СТУДЕНТ
/ FOR YOU, STUDENT

Тайм-менеджмент для студента

05

Тайм-менеджмент для студента

Кажется, что 24 часов в сутках катастрофически не хватает, а дедлайны и сессия всегда наступают внезапно? Спасением станет тайм-менеджмент — и это вовсе не про скучные графики, а про вашу личную свободу. Правильное планирование времени навсегда избавит вас от ночной зубрежки, защитит от стресса и поднимет оценки, а главное — освободит кучу времени на хобби, друзей и законный сон. Умение управлять своими часами — это главный супернавык современного студента, который прокачает и учебу, и будущую карьеру.



Собираемся в универ: распорядок дня, правила студента и советы от психолога

Осень у каждого из нас ассоциируется с началом учебного года: будь то школа, вуз, колледж или даже стабильная работа. Новые знания, знакомства, опыт вселяют в нас уверенность и открывают новые возможности. Как настроиться на новый этап в жизни и провести свое студенчество незабываемо классно?



Руководство по выживанию: простые правила тайм-менеджмента для студентов

Тайм-менеджмент — это бесполезная трата времени и сил? Студентам тайм-менеджмент не нужен? Давайте это проверим. Как говорят блогеры, загибайте палец если вы:

- делаете домашнюю работу в ночь перед занятием вместо сна;
- пишете зачетную работу по курсу в панике и за день до дедлайна;
- во время сессии испытываете максимум стресса и переживаете, что вас обязательно отчислят;
- если учебная и внеучебная деятельности исключают друг друга (либо танцы, либо домашка).

Итак, если даже пара пунктов совпала с вашей действительностью, то вы вряд ли самостоятельно контролируете ситуацию. Что же делать? Рекомендуем прочитать о простых правилах тайм-менеджмента, которые помогут изменить ситуацию.



Как всё успевать студенту: советы и лайфхаки

Студенчество со стороны может казаться легким и беззаботным: никаких тебе домашних, как в школе, море новых друзей, вечные развлечения и общение. На деле же всё не так радужно: приходится самостоятельно вести быт, пытаться подработать, сдавать сессии и писать длинные курсовые и дипломные работы. И всё это в промежутках между личной жизнью, парами и привычным досугом. Разбираемся, как со всем этим поможет справиться планирование и с помощью каких методов и инструментов можно сделать свой учебный процесс менее хаотичным.



Лучшие приложения от прокрастинации: 10 сервисов, которые помогут начать действовать

Никакие приложения для планирования, концентрации или мотивации не заменяют понимание механики откладывания. Но они снимают часть когнитивной нагрузки, убирают отвлечения и помогают сделать первый шаг — начать выполнение задачи. Главное — выбрать правильный тип инструмента под свою «ловушку».

В этой подборке — 10 приложений четырех категорий для борьбы с прокрастинацией: планировщики, помodoro-таймеры, блокировщики отвлечений и сервисы фокус-музыки. А в конце — сравнительная таблица и сценарии выбора под конкретную ситуацию.



Метод Помодоро — сочнойшая техника управления временем

Италия, 80-е. Франческо Чирилло, как и положено студенту, всегда находит, на что отвлечься во время подготовки к экзаменам. Чтобы наконец-то сконцентрироваться на учёбе, Франческо решает поэкспериментировать: он берёт кухонный таймер в виде помидорки и пробует работать по нему, не отвлекаясь. В тот же момент он становится основоположником метода Помодоро в тайм-менеджменте, которым теперь пользуются люди по всему миру.



25 секретов продуктивного дня

Продуктивный день — это день, когда вы не просто были заняты, а сделали то, что действительно имеет значение для вашей жизни. Например, вы приблизились к большой цели, сделали значимый шаг в важном проекте или научились чему-то, что пригодится вам в будущем. В современном мире, полном бесконечных отвлечений, такие дни кажутся редкой удачей. Однако продуктивность — это не лотерея, а технология, которую можно освоить. Вам нужно просто понять, из чего складывается успешный день и какие факторы могут свести на нет ваши усилия.



Как всё успевать: 5 советов по тайм-менеджменту для учёбы

Абитуриенты и студенты, время от времени спрашивают в соцсетях Адукара, как не загнуться от нагрузки в школе или университете. Также часто приходят вопросы типа «как совмещать учёбу и хобби», «как выйти из состояния „не знаю, за что хвататься“». Кажется, пора устроить путешествие по волшебному миру тайм-менеджмента. Расскажем о нескольких способах управления временем, которые помогут тебе планировать свой день с умом и всё успевать.

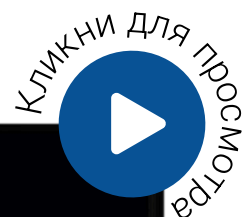


Тайм-менеджмент для студентов: баланс между учебой и жизнью



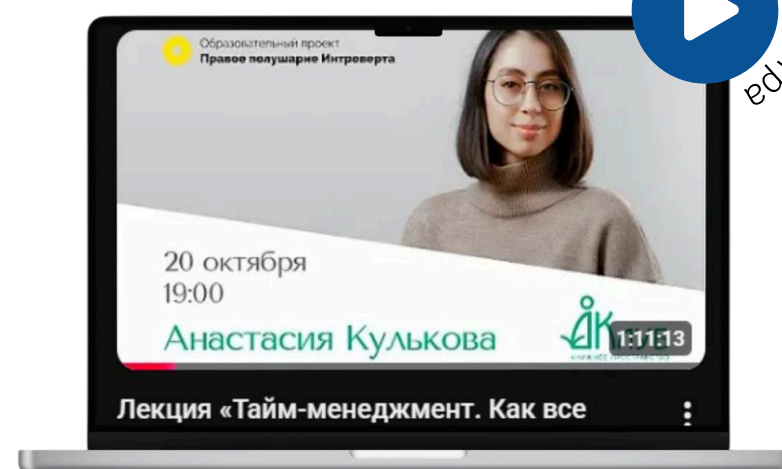
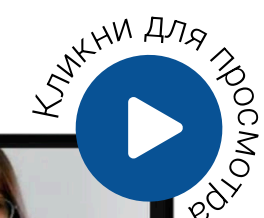
Студенческая жизнь – это не только лекции и конспекты, но и море возможностей, которые не хочется упускать. Вот только времени, чтобы совмещать учебу и личные интересы, катастрофически не хватает. Учеба, подработка, отношения, хобби – как все это уместить в 24 часа? Ответ кроется в грамотном тайм-менеджменте.

ВИДЕО



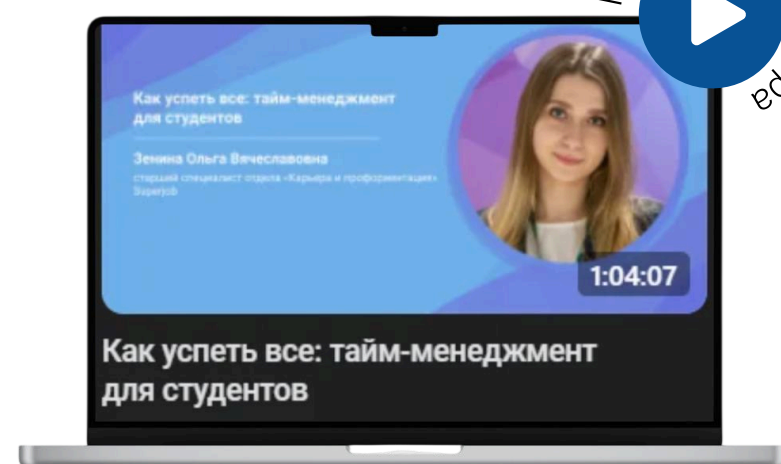
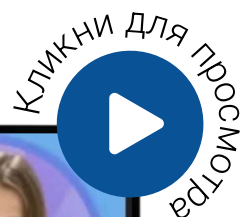
Тайм менеджмент для студентов. Как совмещать учебу, работу и личную жизнь?

Беседа с педагогом-психологом Алесей Рощинской



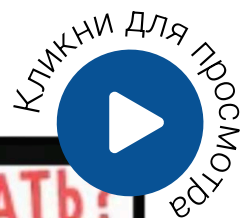
Тайм-менеджмент. Как все успеть и оставаться в балансе

Лектор: психолог Анастасия Кулькова



Как успеть все: тайм-менеджмент для студентов

Лектор: Ольга Зенина. Старший специалист отдела «Карьера и профориентация» Superjob



Как все успевать? Забавный тайм-менеджмент

Креативный ролик проекта «Адукар»



**ВЕБИНАРЫ, КУРСЫ, ЛЕКЦИИ /
WEBINARS, COURSES, LECTURES**

06

Искусство сомневаться: бесплатная база
по критическому мышлению

Искусство сомневаться: бесплатная база по критическому мышлению

Критическое мышление

Курс "Критическое мышление" направлен на развитие над-профессиональных навыков и soft skills, таких, как анализ информации, вопрошание, проблематизация, аргументация, устная и письменная коммуникация с оппонентами, принятие продуманного решения той или иной задачи. Кроме того, именно в критическом мышлении закладываются основания исследовательского и системного мышления, методологической культуры, которые необходимы любому ученому, профессионалу, специалисту. Таким образом, данный курс будет полезен не только основной целевой аудитории (студенты бакалавриата ВУЗов), но и другим категориям потенциальных слушателей, от старшеклассников до аспирантов, вообще любому человеку информационного общества эпохи «пост-правды».

Школа Критического Мышления

Школа Критического Мышления основана бизнес-тренером, писателем и исследователем теории аргументации Никитой Непряхиным в 2018 году. Школа дает знания, которые помогают распознавать уловки в переговорах и бытовом общении, грамотно работать с информацией, формируем навык логического анализа и интерпретации чужих рассуждений и высказываний. Наша авторская методология основана на нейрофизиологических, психологических, биологических, антропологических и социологических исследованиях. Все преподаватели — компетентные и известные ученые и популяризаторы науки.

Зачем развивать критическое мышление? // Концепция 4К и роль образования

Никита Непряхин — основатель школы, которая направлена на развитие критического мышления предприниматель, бизнес-тренер, писатель, ведущий, популяризатор аргументации и дебатов в России. В этом видео он расскажет, какую роль играет развитие критического мышления в жизни человека, и почему критическое мышление необходимо развивать со школьной скамьи. Эксперт поделится, в чем заключается концепция 4К, как экологично высказывать свое мнение и почему роль образования так велика.

Когнитивные искажения: где и как мы ошибаемся

В этом выпуске эксперт по критическому мышлению Никита Непряхин рассказал о когнитивных искажениях. Почему люди делают неправильные прогнозы и оценивают неправильно вероятности? Где мы ошибаемся? И как когнитивные искажения используют в своих целях маркетологи, создатели социальных сетей и казино?

Критическое мышление на каждый день

100 уроков которые помогут разобраться в интуиции, логических ошибках, критическом мышлении и помогут лучше понимать мир вокруг нас.

Критическое мышление через боль и слёзы

Курс построен вокруг практических навыков и рецептов решения проблем в различных областях. В курсе будет рассказано про логический анализ информации, избегание логических ошибок и когнитивных искажений, более эффективное принятие решений, работу с эмоциями, развитие полезных привычек и метакогнитивных навыков для применения, изученного в нужный момент. По каждой теме будет небольшое теоретическое введение, затем контрольные вопросы и выполнение упражнений.

Вебинар «Критическое мышление. Как не утонуть в информационном потоке?»

Вебинар посвящён развитию критического мышления и эмоционального интеллекта в условиях избытка информации. Ведущие эксперты в области психологии и образования — Альбина Анисимова, Виктория Шиманская и Татьяна Меньщикова — разберут модель навыков «4К», объяснят деструктивное влияние критики и поделятся пятью лучшими практиками для работы с данными. В финале встречи пройдёт практический мастер-класс, который научит родителей и педагогов развивать у детей критическое восприятие информации.

Критическое мышление сертификационная программа

Программа научит вас распознавать когнитивные искажения и логические ошибки, анализировать структуру аргументов, оценивать доказательства и принимать решения в условиях неопределённости. Курс предназначен для студентов, профессионалов и всех, кто хочет мыслить яснее и избегать манипуляций в информационной среде. Главный практический результат — вы научитесь системно проверять факты, строить обоснованные выводы и рефлексировать над собственным мышлением.

ЧИТАТЕЛЮ НА ЗАМЕТКУ
/ FOR A READER'S ATTENTION

Возможности и услуги Научной библиотеки БНТУ:
навигатор пользователя

07

Как подключиться к Wi-Fi?

1. Выберите сеть BNTU;
2. Введите свой номер телефона;
3. Внимательно прочитайте условия пользования;
4. Введите код, который придет на указанный номер;
5. Ура, теперь можно пользоваться!



Рабочие места и помещения

Раздел **«Рабочие места и помещения»** на сайте Научной библиотеки БНТУ — это своего рода путеводитель по самым разным уголкам библиотеки. Здесь можно найти всё: уютные коворкинг-зоны для командной работы, тихие читальные залы для сосредоточенного чтения, просторный конференц-зал для мероприятий.

Этот раздел помогает быстро разобраться, где лучше готовиться к экзаменам, где удобно провести встречу или презентацию, а где просто посидеть за ноутбуком в тишине. Библиотека объединяет классические форматы — книги и каталоги — с современными пространствами для общения и совместных проектов. В итоге получается настоящая многофункциональная среда, где каждый найдёт своё место — будь то студент, преподаватель или исследователь.



Онлайн-услуги библиотеки

Научная библиотека БНТУ предлагает широкий спектр онлайн-услуг, включая продление книг, электронную доставку документов и подбор литературы, доступных удаленно для оптимизации учебного и научного процессов. Воспользуйтесь цифровыми сервисами для оперативного решения учебных и научных задач в один клик.

Стоимость платных услуг можно узнать [по ссылке](#).



Гайд по библиотеке БНТУ — это отличная инструкция, чтобы не потеряться среди книжных полок и сервисов. Он расскажет, как быстро оформить читательский билет, где искать нужные учебники и статьи, как пользоваться электронными ресурсами и даже как продлить книги онлайн, чтобы не бегать лишний раз в библиотеку.

В гайде есть подсказки, куда идти за помощью, чтобы найти материалы для курсовой или диплома, а ещё — какие удобные штуки доступны прямо в библиотеке: коворкинг, печать, клубы и мероприятия.

По сути, это шпаргалка для студента: хочешь учиться, готовиться к экзаменам или просто найти тихое место с вайфаем — библиотека тебя выручит.



Историко-приключенческий роман в коллекции
библиотеки на ЛитРес: Александр Дюма

08

КЛАССИКА ЖАНРА /
GENRE CLASSICS

Историко-приключенческий роман в коллекции библиотеки на ЛитРес:

Александр Дюма



Граф Монте-Кристо

Сюжет «Графа Монте-Кристо» был почерпнут Александром Дюма из архивов парижской полиции. Подлинная жизнь Франсуа Пико под пером блестящего мастера историко-приключенческого жанра превратилась в захватывающую историю об Эдмоне Дантесе, узнике замка Иф. Совершив дерзкий побег, он возвращается в родной город, чтобы свершить правосудие – отомстить тем, кто разрушил его жизнь.



Двадцать лет спустя

Книга Александра Дюма-отца давно и прочно вошли в круг любимого чтения миллионов. И роман «Двадцать лет спустя» – занимательный, остроумный, напряженный – блестящее тому подтверждение. С того момента, как четверка отважных мушкетеров разрушила козни кардинала Ришелье против королевы, минуло двадцать лет. Во Франции наступило «смутное время», и друзьям снова пришлось взяться за оружие, чтобы послужить своей стране. Правда, на сей раз они оказались по разные стороны баррикад. Но девиз их молодости «Один за всех, и все – за одного!» побеждает политические разногласия, и неразлучная четверка сообща пытается спасти от казни несчастного и благородного короля Карла I.

Королева Марго

Роман французского классика Александра Дюма-отца «Королева Марго» открывает знаменитую трилогию об эпохе Генриха III и Генриха IV Наваррского, которую продолжают «Графиня де Монсоро» и «Сорок пять». События романа приходятся на период религиозных войн между католиками и гугенотами. Первые шаги к трону молодого принца Генриха Наваррского, противостояние его юной супруги Марго, женщины со своеобразным характером и удивительной судьбой, и коварной интриганки – французской королевы Екатерины Медичи, придворная жизнь с ее заговорами и тайнами, кровавые события Варфоломеевской ночи – вот что составляет канву этой увлекательной книги.



Графиня де Монсоро

Действие романа знаменитого французского писателя Александра Дюма происходит в эпоху гугенотских войн, во времена правления Генриха III. Но исторические события – описанные ярко и убедительно – являются лишь фоном сложной любовной интриги. Коварству, развращенности и лицемерию королевского двора автор противопоставляет благородство, искренность и верность бесстрашного графа де Бюсси и его возлюбленной Дианы.



ИНТЕРЕСНОЕ В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ / SOMETHING INTERESTING IN SOCIAL NETWORKS

09

Экология просто: рубрика #ЭкоКВАртал

Экология просто: рубрика

#ЭКОКВАРТАЛ

Встречайте! В социальных сетях Научной библиотеки БНТУ появилась новая рубрика **#ЭкоКВАртал!**

Теперь наш младший научный сотрудник и официальный представитель лягушачьего сообщества *Федор Лягушкин* будет рассказывать:

- 📅 об экологических датах;
- 🌍 о важных проблемах окружающей среды;
- 💧 об экопривычках;
- 📖 об интересных фактах из мира природы и науки.

А почему именно лягушка стала ведущим рубрики? Потому что лягушки - настоящие индикаторы состояния природы: они первыми замечают экологические проблемы и помогают сохранять природный баланс 🐸

В Научной библиотеке БНТУ есть целый календарь памятных экологических дат, и теперь Федор поможет вам узнавать о них больше - интересно, просто и немножко по-лягушачьи ❤️

Смотрите наши ролики и следите за новыми выпусками рубрики **#ЭкоКВАртал** в **Instagram** и **Telegram** библиотеки!





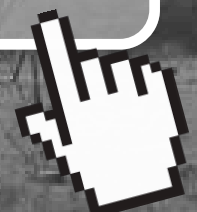
ПОДПИШИСЬ НА ДАЙДЖЕСТ

<https://library.bntu.by/daydzhest/>

ТЕМА СЛЕДУЮЩЕГО ВЫПУСКА

ТЕПЛОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
СТАНЦИИ

ONLINE ПОДПИСКА >>





Научная
библиотека
БНТУ

ОСТАЛИСЬ ВОПРОСЫ?

+375 17 296 66 64
E-mail: library@bntu.by
г. Минск, ул. Я. Коласа, 16

пн-пт: с 9:00 до 20:00

сб: с 9:00 до 16:45
вс: ВЫХОДНОЙ

г. Минск, пр. Независимости, 65

пн-пт:

- читальные залы с 9:00 до 20:00
- абонементы с 9:00 до 19:00

сб: с 9:00 до 16:45
вс: ВЫХОДНОЙ