

Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА



НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ИЗДАНИЙ

Строительный факультет

2022

Выпуск 2



Санкт-Петербург

2022

Содержание

КАФЕДРА ГЕОТЕХНИКИ	3
КАФЕДРА ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ	4
КАФЕДРА МАТЕМАТИКИ	7
КАФЕДРА ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА	10
КАФЕДРА ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА	11
КАФЕДРА ТЕХНОЛОГИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ И МЕТРОЛОГИИ	12
ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ	14

Кафедра Геотехники

1. Берлинов, М. В. Основания и фундаменты : учебник для вузов / М. В. Берлинов. — 9-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 320 с. — ISBN 978-5-507-44818-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/247574> (дата обращения: 05.08.2022). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



В книге приведены методы и примеры расчета оснований и фундаментов по предельным состояниям первой и второй групп. Рассмотрены фундаменты различных типов: для открытых котлованов, свайные, глубокого заложения, на структурно-неустойчивых грунтах. Даны сведения по реконструкции фундаментов зданий и сооружений. Приводятся основные положения правил конструирования фундаментов. Учебник предназначен для студентов строительных вузов.

Кафедра Информационных технологий

2. Бачурина, С. С. Информационное моделирование : руководство / С. С. Бачурина. — Москва : ДМК Пресс, 2021 — Часть 1 : Цифровой проектный менеджмент полного цикла в градостроительстве. Теория — 2021. — 112 с. — ISBN 978-5-97060-938-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/241094> (дата обращения: 05.08.2022). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



Эта книга из трех частей о том, как технологии информационного моделирования меняют бизнес-среду градостроительной деятельности. Первая часть книги «Цифровой проектный менеджмент полного цикла в градостроительстве. Теория» представляет компиляцию в простой интуитивно понятной форме базовых идей науки проектного управления и методологии моделирования из области прикладной математики. По сути, это руководство к действию для деловых людей, так как форма изложения материала, используемые список терминов и определений, ссылки на нормативную базу дают системное представление заложенного в BIM потенциала для инновационного развития строительной отрасли. Книга освещает принципы, заслуживающие внимания как студентов учебных заведений, нацеленных на предпринимательскую деятельность и карьерный рост, так и любого мыслящего руководителя, желающего повысить эффективность своей работы и получить огромное удовлетворение, сопровождающее успех его предприятия. Сегодня в условиях всеобщей экономической цифровой трансформации есть необходимость в доброжелательном, реалистичном, ответственном подходе к бизнесу и жизни, потому эта книга полезна для многих тех, кто не считал, что нуждается в каких-либо уроках.

3. Бачурина, С. С. Информационное моделирование / С. С. Бачурина. — Москва : ДМК Пресс, 2021 — Часть 2 : Переход к цифровому проектированию и строительству. Методология — 2021. — 128 с. — ISBN 978-5-97060-994-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/241184> (дата обращения: 05.08.2022). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



Эта книга из трех частей о том, как технологии информационного моделирования меняют бизнес-среду градостроительной деятельности. Вторая часть книги «Переход к цифровому проектированию и строительству. Методология» базируется на изложенном в первой части книги инновационном подходе формирования организационно-правовой модели планирования и реализации инвестиционного строительного проекта «под ключ» с учетом полного жизненного цикла объекта капитального строительства. В ней представлены цифровые профили стандартизированных бизнес-процессов в виде связанных функциональных задач заказчика-застройщика, генерального исполнителя проектных, изыскательских и строительных работ, рекомендуемые в целях достижения требуемого уровня их цифровизации и взаимодействия в едином информационном пространстве, обеспечивая сквозной управляемый цикл создания и ввода в эксплуатацию объекта недвижимости. По сути, это руководство к действию для деловых людей, так как форма изложения материала, используемые список терминов и определений, ссылки на нормативную базу дают системное представление заложенного в BIM потенциала для инновационного развития строительной отрасли. Книга освещает принципы, заслуживающие внимания как студентов учебных заведений, нацеленных на предпринимательскую деятельность и карьерный рост, так и любого мыслящего руководителя, желающего повысить эффективность своей работы и получать огромное удовлетворение, сопровождающее успех его предприятия. Сегодня в условиях всеобщей экономической цифровой трансформации есть необходимость в доброжелательном, реалистичном, ответственном подходе к бизнесу и жизни, потому эта книга полезна для многих тех, кто не считал, что нуждается в каких-либо уроках.

4. Уилкс, М. Профессиональная разработка на Python / М. Уилкс ; перевод с английского А. А. Слинкина. — Москва : ДМК Пресс, 2021. — 502 с. — ISBN 978-5-97060-930-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/241121> (дата обращения: 05.08.2022). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



В книге описаны современные передовые практики и методы, позволяющие создавать ясный и удобный для сопровождения код. Объясняются языковые средства Python, обычно мало рассматриваемые в других изданиях: от повторно используемых консольных скриптов, одновременно играющих роль микросервисов благодаря точкам входа, до эффективного использования модуля asyncio для объединения данных из различных источников. Попутно излагается проверка соблюдения стандартов кодирования с помощью аннотаций типов, тестирование с низкими накладными расходами и другие автоматизированные проверки качества кода, применяемые на практике для организации процесса разработки надежного ПО. Некоторые мощные возможности Python зачастую иллюстрируются на искусственных примерах, когда то или иное средство описывается в изоляции от всего остального. Здесь же, на примере проектирования и создания реального приложения от прототипа до готового продукта, показано не только, как работают различные части программы, но и как они интегрируются в процессе разработки более крупной системы. Также содержатся рекомендации по использованию библиотек, взятые из сессий вопросов и ответов на конференциях по Python.

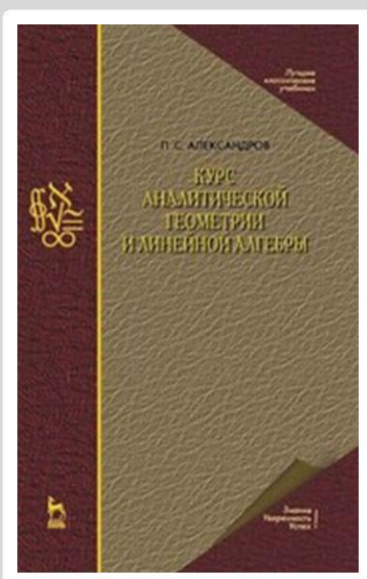
5. Шихи, Д. Структуры данных в Python: начальный курс / Д. Шихи ; перевод с английского А. В. Снастина. — Москва : ДМК Пресс, 2022. — 186 с. — ISBN 978-5-93700-110-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/241154> (дата обращения: 05.08.2022). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



В книге освещаются основополагающие вопросы, относящиеся к структурам данных в Python. Теоретические концепции и абстрактные понятия подкреплены простыми примерами. Порядок следования глав соотносится с задачами обработки структур данных. В числе рассматриваемых тем: • основы языка Python; • принципы объектно-ориентированного программирования; • методологии тестирования; • абстрактные типы данных (АТД); • стратегии решения задач. Издание предназначено для всех, кто изучает язык программирования Python и предполагает активно использовать как встроенные структуры данных, так и собственные реализации АТД.

Кафедра Математики

6. Александров, П. С. Курс аналитической геометрии и линейной алгебры : учебник для вузов / П. С. Александров. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 512 с. — ISBN 978-5-507-44758-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/242861> (дата обращения: 05.08.2022). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



Книга представляет собой учебник по объединенному курсу аналитической геометрии и линейной алгебры для университетов. Наряду с традиционной тематикой книга содержит основные сведения из многомерной аналитической геометрии, включая аффинную классификацию гиперповерхностей второго порядка. Кроме того, в книге излагаются простейшие понятия геометрии n -мерного проективного пространства. Учебник рассчитан на студентов-математиков и студентов-физиков университетов и пединститутков, а также на все категории читателей, серьезно интересующихся математикой.

7. Задачи и упражнения по математической логике, дискретным функциям и теории алгоритмов / М. М. Глухов, О. А. Козлитин, В. А. Шапошников, А. Б. Шишков. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 112 с. — ISBN 978-5-507-44852-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/247400> (дата обращения: 05.08.2022). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



Данное учебное пособие содержит набор задач и упражнений необходимый для закрепления и расширения лекционного материала дисциплин «Математическая логика и теория алгоритмов» и «Дискретные функции», изучаемых в рамках подготовки студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальностям в области информационной безопасности. Пособие включает задачи, относящиеся к алгебре и исчислению высказываний, алгебре и исчислению предикатов, теории дискретных функций, включая вопросы их групповой классификации, теории алгоритмов и вопросы сложности алгоритмов. Учебное пособие будет полезно также студентам вузов, в которых изучается дискретная математика и математическая логика.

8. Игнатьев, А. В. Теория графов. Лабораторные работы / А. В. Игнатьев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 64 с. — ISBN 978-5-8114-9603-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/230342> (дата обращения: 05.08.2022). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



Методические указания содержат описание цикла лабораторных работ по дисциплине «Теория графов», определяя их цели, теоретические основы и порядок их выполнения. Пособие предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Информационные системы и технологии».

9. Сиротина, И. К. Линейная алгебра и аналитическая геометрия: интерактивный курс / И. К. Сиротина. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 180 с. — ISBN 978-5-8114-9790-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/230360> (дата обращения: 05.08.2022). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



Книга представляет собой интерактивное учебное пособие, в котором кратко и последовательно изложен курс линейной алгебры и аналитической геометрии. Каждый раздел содержит теоретические сведения, интерактивный практикум, задания для аудиторного и самостоятельного решения и систему контрольных тестов. Пособие предназначено для обучающихся высших учебных заведений. Может быть использовано: обучающимися бакалавриата и специалитета в процессе изучения соответствующих разделов высшей математики; студентами заочной формы обучения при самостоятельном изучении отдельных разделов высшей математики, при выполнении контрольных работ, при подготовке к зачетам и экзаменам; преподавателями высшей математики для организации как самостоятельной, так и аудиторной работы обучающихся.

10. Сиротина, И. К. Математический анализ. Интерактивный курс / И. К. Сиротина. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 300 с. — ISBN 978-5-8114-9802-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/238814> (дата обращения: 05.08.2022). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



Данная книга представляет собой интерактивное учебное пособие, в котором кратко и последовательно изложен курс математического анализа. Каждый раздел содержит теоретические сведения, интерактивный практикум, задания для аудиторного и самостоятельного решения и систему контрольных тестов. Пособие предназначено для студентов, обучающихся в высших учебных заведениях.

Кафедра Организации строительства

11. Казаков, Д. А. Справочник по ведению строительного контроля : справочно-методическое пособие / Д. А. Казаков, Д. И. Емельянов, Н. А. Понявина, А. В. Мищенко. - Москва : АСВ, 2021. - 366 с. - ISBN 978-5-4323-0396-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432303967.html> (дата обращения: 05.08.2022). - Режим доступа : по подписке.



Справочно-методическое пособие содержит требования по составу, содержанию и методике контрольных мероприятий, а также по ведению исполнительной документации в строительстве. Приводится информация о технических требованиях (допусках) и указания по производству отдельных видов работ. Составлено профессорско-преподавательским коллективом кафедры технологии, организации строительства, экспертизы и управления недвижимостью ФГБОУ ВО ВГТУ на основе действующих технических нормативов и регламентов (СП, ГОСТ) в области строительства. Предназначено для оказания методической помощи специалистам строительных организаций (мастерам, прорабам, работникам служб строительного контроля и производственно-технических отделов), а также студентам, обучающимся по направлению 08.03.01 (08.04.01) "Строительство" всех форм обучения при курсовом и дипломном проектировании и при прохождении всех видов практик.

Кафедра технологии строительного производства

12. Запруднов, В. И. Строительное дело и материалы / В. И. Запруднов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 596 с. — ISBN 978-5-8114-9679-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/238859> (дата обращения: 05.08.2022). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



В учебнике излагаются основные сведения о строительных материалах и конструкциях, их главных свойствах и способах применения в промышленном и гражданском строительстве. Описаны конструктивные элементы промышленных и гражданских зданий, в том числе деревянных. Рассмотрены основы проектирования промышленных и гражданских строений, предприятий и лесных поселков. Даны принципы ценообразования и сметного нормирования в строительстве. Перечислены и описаны основы строительного производства. Учебник предназначен для студентов вузов, обучающихся по следующим направлениям подготовки: «Строительство», «Техника и технология строительства», «Градостроительство», «Лесное дело», «Технология лесозаготовительных и деревоперерабатывающих производств», «Ландшафтная архитектура», а также для уже работающих в указанных областях специалистов и широкого круга читателей.

Кафедра Технологии строительных материалов и метрологии

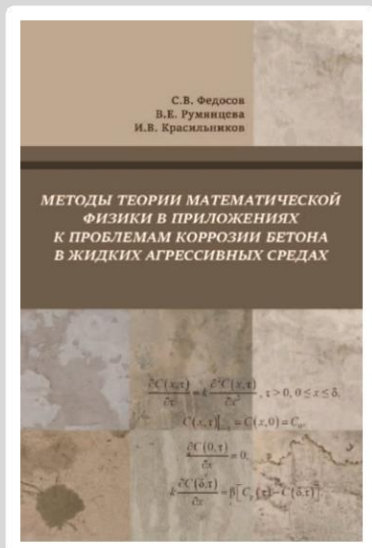
13. Мурузина, Е. В. Строительное материаловедение : учебное пособие / Е. В. Мурузина. - Казань : КФУ, 2021. - 115 с. - ISBN 978-5-00130-531-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785001305316.html> (дата обращения: 08.08.2022). - Режим доступа : по подписке.



Данное пособие является теоретическим курсом "Строительного материаловедения". Здесь представлены сведения о назначении, требованиях, государственной стандартизации и основных группах строительных материалов. Показана взаимосвязь состава, строения со свойствами материалов и областями их применения. Затронуты вопросы сырьевых ресурсов, включая экологические проблемы при производстве строительных материалов и их решения. Рассмотрены способы получения материалов, применение различных добавок; основные и специальные свойства строительных материалов, а также вопросы повышения коррозионной стойкости. Уделено внимание вопросу долговечности и материалам будущего - композитам - как наиболее перспективным в строительном материаловедении.

Учебное пособие предназначено для магистрантов, обучающихся по направлению "08.04.01 - Строительство".

14. Федосов, С. В. Методы математической физики в приложениях к проблемам коррозии бетона в жидких агрессивных средах : монография / С. В. Федосов, В. Е. Румянцева, И. В. Красильников. - Москва : АСВ, 2021. - 244 с. - ISBN 978-5-4323-0399-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432303998.html> (дата обращения: 05.08.2022). - Режим доступа : по подписке.



В монографии изложены исторические и современные представления о бетонах и процессах коррозии строительных материалов. Описана теория диффузионных процессов массопереноса применительно к жидкостной коррозии. Особое внимание уделено методам решения дифференциальных уравнений массопереноса. Приведены сведения о существующих способах определения характеристик массопереноса. Математически смоделированы процессы массопереноса при коррозии бетона в жидких агрессивных средах. Представлены прогнозные расчёты изменения содержания целевого компонента в несущих и ограждающих железобетонных конструкциях, которые при эксплуатации подвержены постоянному или периодическому воздействию воды. Представленный материал может быть востребован сотрудниками научно-исследовательских, проектных и строительных организаций, будет полезен административно-хозяйственным и инженерно-техническим работникам, а также преподавателям вузов.

Именной указатель

А

Александров П. С. 6

Б

Бачурина С. С. 2, 3

Берлинов М. В. 1

Г

Глухов М. М. 7

Е

Емельянов Д. И. 11

З

Запруднов В. И. 12

И

Игнатьев А. В. 8

К

Казаков Д. А. 11

Козлитин О. А. 7

Красильников И. В. 14

М

Мищенко А. В. 11

Мурузина Е. В. 13

П

Понявина Н. А. 11

Р

Румянцева В. Е. 14

С

Сиротина И. К. 9, 10

Снастин А. В. 5

У

Уилкс М. 4

Ф

Федосов С. В. 14

Ш

Шапошников В. А. 7

Шиши Д. 5

Шишков А. Б. 7

Составитель: Т. В. Макаревич, гл. библиограф НТБ СПбГАСУ

Дизайн, вёрстка: А. Ю. Войчишина, зав. сектором НТБ СПбГАСУ

Ответственный за выпуск: Е.А. Медникова, зав. ОНБиИТ СПбГАСУ