

Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА



НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ИЗДАНИЙ

Строительный факультет

Выпуск 4



Санкт-Петербург

2022

Содержание

Кафедра Автомобильных дорог, мостов и тоннелей	3
Кафедра Архитектурно-строительных конструкций	4
Кафедра Геотехники	5
Кафедра Железобетонных и каменных конструкций	5
Кафедра Математики	6
Кафедра Технологии строительного производства	8
Кафедра Технологии строительных материалов и метрологии	9
Именной указатель	11

Кафедра Автомобильных дорог, мостов и тоннелей

1. Мытько, Л. Р. Зимнее содержание автомобильных дорог : учебное пособие / Л. Р. Мытько. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 324 с. — ISBN 978-5-9729-0811-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/281909> (дата обращения: 11.01.2023). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



Подробно рассмотрены вопросы зимнего содержания автомобильных дорог, способы уменьшения снеготранспорта земляного полотна, выявления снеготранспорта 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. Для студентов транспортных направлений подготовки. Может быть полезно специалистам дорожного хозяйства.

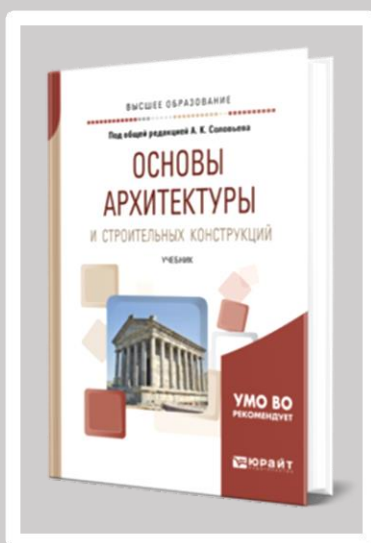
2. Шабуров, С. С. Безопасность функционирования автомобильных дорог : учебное пособие / С. С. Шабуров, А. В. Вишневецкий. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 236 с. — ISBN 978-5-9729-0800-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/281885> (дата обращения: 11.01.2023). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



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. Для студентов, изучающих дисциплины «Безопасность функционирования автомобильных дорог», «Эксплуатация автомобильных дорог» в рамках подготовки бакалавров.

Кафедра Архитектурно-строительных конструкций

3. Основы архитектуры и строительных конструкций : учебник для вузов / К. О. Ларионова [и др.] ; под общей редакцией А. К. Соловьева. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 490 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05790-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/488768> (дата обращения: 11.01.2023).



В учебнике приводятся основные сведения по истории развития мировой архитектуры и строительной техники, базовые понятия о функциональных, физико-технических и архитектурно-композиционных основах проектирования, принципах конструирования зданий, их типологии и о проектировании планировки и застройки населенных мест. Рассмотрены общие понятия о зданиях и сооружениях, их структуре, нагрузках и воздействиях. Для более эффективного усвоения теоретических положений в учебнике представлен обширный иллюстративный материал и практические примеры, а также вопросы и задания для самоконтроля.

Кафедра Геотехники

4. Соколов, Н. С. Просадочные грунты. Техника, технология и методология расчетов оснований фундаментов : учебное пособие / Н. С. Соколов. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 264 с. — ISBN 978-5-9729-0985-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/281960> (дата обращения: 11.01.2023). — Режим доступа: для авторизированных пользователей.



Приведена последовательность выполнения курсового проекта, показан выбор наиболее экономически целесообразного варианта фундамента, обеспечивающего безаварийную эксплуатацию сооружения. Содержится порядок составления пояснительной записки и оформления чертежей. Для студентов строительных факультетов и строительных вузов всех форм обучения, выполняющих курсовое проектирование на тему «Основания и фундаменты промышленных и гражданских зданий».

Кафедра Железобетонных и каменных конструкций

5. Несветаев, Г. В. Технология и качество бетонных работ : учебное пособие / Г. В. Несветаев, Ю. И. Корянова. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 228 с. — ISBN 978-5-9729-1028-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/281990> (дата обращения: 11.01.2023). — Режим доступа: для авторизированных пользователей.



Рассматриваются вопросы обеспечения качества монолитных бетонных и железобетонных конструкции зданий без предварительного напряжения арматуры. Излагаются общие требования к бетонным смесям, опалубкам, арматурным конструкциям, производству и контролю бетонных работ, приемке законченных конструкций. Для студентов строительных направлений подготовки. Может быть полезно специалистам в сфере производства и контроля качества монолитных железобетонных конструкций.

Кафедра Математики

6. Егоров, А. И. Обновленный курс обыкновенных дифференциальных уравнений / А. И. Егоров. — 2-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 472 с. — ISBN 978-5-507-44215-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/266756> (дата обращения: 11.01.2023). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



Книга посвящена основным разделам теории обыкновенных дифференциальных уравнений. Более полно рассмотрены краевые задачи для уравнений второго порядка, теория устойчивости, нелинейные колебания и группы Ли. Использование компьютерной системы Maple и групп Ли существенно расширяет возможности исследования традиционных задач курса. Книга предназначена студентам университетов и технических вузов, а также читателям, которые изучают теорию обыкновенных дифференциальных уравнений или используют их в своей практической деятельности.

7. Кутузов, О. И. Моделирование систем. Имитационный метод / О. И. Кутузов, Т. М. Татарникова. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 224 с. — ISBN 978-5-507-44696-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/266780> (дата обращения: 11.01.2023). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



Изложенный в книге материал призван помочь студентам в освоении метода имитационного моделирования. Имитационное моделирование как наукоемкая технология способствует реализации принципа сознательности и активности обучаемых, навыка самостоятельного поиска и принятия решений, самостоятельного освоения «специфики» функционирования сложных систем, получению новых знаний «от проблемы к знаниям». Учебник адресован студентам, обучающимся по направлению подготовки «Информационные системы и технологии», а также смежным направлениям подготовки и специальностям: «Информатика и вычислительная техника», «Прикладная математика и информатика», «Системный анализ и управление», «Прикладная математика». Книга будет также полезна аспирантам и научным работникам, которые в своей деятельности используют имитационное моделирование.

8. Потапов, А. П. Математический анализ. Дифференциальное исчисление ФНП, уравнения и ряды : учебник и практикум для вузов / А. П. Потапов. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 379 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08280-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/490236> (дата обращения: 11.01.2023).



Учебник является продолжением курса математического анализа, начатого в других работах автора. Он содержит необходимый теоретический материал, задачи и упражнения по следующим разделам курса математического анализа: ряды, дифференциальное исчисление функций нескольких переменных, дифференциальные уравнения. В теоретической части книги излагается необходимый материал со строгими математическими формулировками и доказательствами в соответствии с действующими программами Федерального государственного образовательного стандарта. Изложение теории для лучшего восприятия и понимания сопровождается многочисленными примерами и рисунками. Также в книгу включен практикум, содержащий большое количество задач с ответами к ним.

Кафедра Технологии строительного производства

9. Лебедев, В. М. Технология строительного производства : учебное пособие / В. М. Лебедев. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 388 с. — ISBN 978-5-9729-0772-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/281993> (дата обращения: 11.01.2023). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



Приведены основы технологии и организации строительного производства. Изложены общие сведения о строительных машинах. Рассмотрены технологические процессы производства основных общестроительных и монтажных работ с обеспечением требований охраны труда и окружающей среды. Освещены состав, содержание и принципы проектирования организации строительства и проектов производства работ. Изложена методика проектирования технологических карт на производство строительно-монтажных работ. Для студентов вузов всех форм обучения и учащихся средних профессиональных учебных заведений строительных специальностей.

10. Методы и формы организации строительного производства : учебно-методическое пособие / А. А. Лapidус, А. Н. Ларионов, И. Л. Абрамов, О. Б. Забелина. — Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2022. — 62 с. — ISBN 978-5-7264-3023-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/126139.html> (дата обращения: 10.01.2023). — Режим доступа: для авторизированных пользователей



Учебно-методическое пособие содержит современные положения по инновационным методам организации строительного производства; методам организации реконструкции объектов производственного назначения; методам и формам повышения технологичности процессов строительного производства, а также совершенствованию методов и форм организации труда и отдыха строителей. Для обучающихся по направлению подготовки 08.04.01 Строительство основной профессиональной образовательной программы «Технологии и организация строительства».

11. Моделирование организации строительного производства : учебно-методическое пособие / В. Н. Кабанов, Е. В. Михайлова, Д. А. Погодин, А. В. Ищенко. — Москва : МИСИ-МГСУ, ЭБС АСВ, 2022. — 59 с. — ISBN 978-5-7264-3021-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/126141.html> (дата обращения: 10.01.2023). — Режим доступа: для авторизированных пользователей.



В учебно-методическом пособии рассмотрены особенности построения традиционных моделей организации строительного производства в виде графиков производства строительно-монтажных работ. Предложен подход к построению перспективных информационных моделей строительного производства на примере производства земляных работ при устройстве котлована. Для аспирантов, обучающихся по направлению подготовки 08.06.01 Техника и технологии строительства.

Кафедра Технологии строительных материалов и метрологии

12. Гетьман, А. А. Материаловедение. Технология конструкционных материалов / А. А. Гетьман. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 492 с. — ISBN 978-5-507-45200-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/292859> (дата обращения: 11.01.2023). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



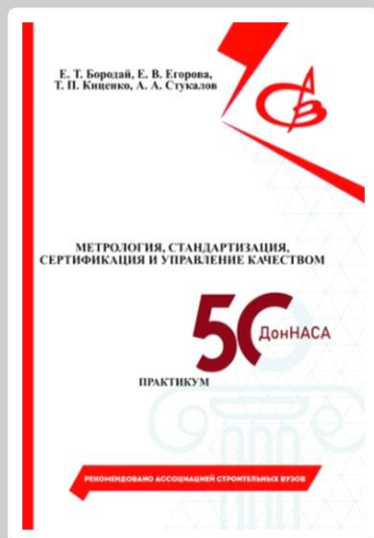
Учебник разработан в соответствии с учебной программой по дисциплинам «Материаловедение» и «Материаловедение и технология конструкционных материалов» для студентов, обучающихся по специальностям высшего профессионального образования. В учебнике изложены фундаментальные положения теории сплавов; сплавов на основе железа, циркония, бериллия, меди, алюминия, аморфных и радиационно-стойких сплавов, неметаллических материалов, наноструктурированных, керамических и композиционных материалов. Рассмотрены теория и технология термической, химико-термической, термомеханической и лазерной обработок. Описаны процессы коррозии и износа материалов, изменение их свойств в результате старения. Приведены современные технологии плазменной, электронно-лучевой и лазерной сварки, лучевые методы обработки материалов, обрабатывающие центры, новые технологии изготовления заготовок литьем, пластической деформацией.

13. Загороднюк, Л. Х. Композиционные вяжущие для сухих строительных смесей : учебное пособие / Л. Х. Загороднюк. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. — 548 с. — ISBN 978-5-9729-1002-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/281912> (дата обращения: 11.01.2023). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



Приводится описание и технология приготовления композиционных вяжущих для сухих строительных смесей различного функционального назначения. Для студентов направления подготовки 08.03.01 «Строительство» профилей «Технология строительных материалов, изделий и конструкций», «Эффективные строительные композиты для 3D аддитивных технологий». Может быть полезно аспирантам и инженерно-техническим работникам строительной отрасли.

14. Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством : практикум / Е. Т. Бородай, Е. В. Егорова, Т. П. Киценко, А. А. Стукалов. — Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2022. — 62 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/125899.html> (дата обращения: 10.01.2023). — Режим доступа: для авторизированных пользователей



Содержит сведения о статистических методах обработки экспериментальных данных, расчетах погрешности измерений, оценки точности измерений, расчетах необходимой точности линейных размеров железобетонных конструкций. Практические работы будут содействовать расширению, систематизации и закреплению теоретических знаний и навыков инженерной деятельности. Соответствует содержанию образовательно-профессиональной программы относительно высшего профессионального образования направления подготовки 08.03.01 «Строительство».

Именной указатель

А

Абрамов И. Л. 10

Б

Бородай Е. Т. 14

В

Вишневский А. В. 2

Г

Гетьман, А. А. 12

Е

Егоров А. И. 6

Егорова Е. В. 14

З

Забелина О. Б. 10

Загороднюк Л. Х. 13

И

Ищенко А. В. 11

К

Кабанов В. Н. 11

Киценко Т. П. 14

Корянова Ю. И. 5

Кугузов О. И. 7

Л

Лapidус А. А.	10
Ларионов А. Н.	10
Ларионова К. О.	3
Лебедев В. М.	9

М

Михайлова Е. В.	11
МЫТЬКО Л. Р.	1

Н

Несветаев Г. В.	5
-----------------	---

П

Погодин Д. А.	11
Потапов А. П.	8

С

Соколов Н. С.	4
Соловьев А. К.	3
Стукалов А. А.	14

Т

Татарникова Т. М.	7
-------------------	---

Ш

Шабуров С. С.	2
---------------	---

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