

Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет  
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БИБЛИОТЕКА



# НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ ЭЛЕКТРОННЫХ ИЗДАНИЙ

**Строительный факультет**

**Выпуск 1**



Санкт-Петербург

2024

## Содержание

<b>Кафедра Автомобильных дорог, мостов и тоннелей</b>	<b>3</b>
<b>Кафедра Геотехники</b>	<b>5</b>
<b>Кафедра Железобетонных и каменных конструкций</b>	<b>8</b>
<b>Кафедра Организации строительства</b>	<b>8</b>
<b>Кафедра Строительной механики</b>	<b>9</b>
<b>Кафедра Технологии строительного производства</b>	<b>10</b>
<b>Кафедра Технологии строительных материалов и метрологии</b>	<b>13</b>
<b>Именной указатель</b>	<b>14</b>

## Кафедра Автомобильных дорог, мостов и тоннелей

1. Бондарева, Э. Д. Проектирование автомобильных дорог и элементов обустройства: учебное пособие для вузов / Э. Д. Бондарева, М. П. Клековкина. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 398 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14963-0. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/538467> (дата обращения: 02.04.2024).



*В курсе изложены общие теоретические и практические положения, а также нормативные требования проектирования автомобильной дороги. Даны общие сведения об автомобильных дорогах, изложены правила проектирования дороги в плане, продольном и поперечном профилях. Особое внимание уделено вопросам ландшафтно-архитектурного проектирования дороги в плане и продольном профиле. Приведены конструктивные решения по поверхностному водоотводу. Изложены принципы проектирования земляного полотна, методы регулирования водно-теплового режима и оценки устойчивости земляного полотна. Приведены конструктивные решения земляного полотна на слабых грунтах. Большое внимание уделено применению геосинтетических материалов в конструкциях земляного полотна и др. Рассмотрены вопросы проектирования малых мостов и труб, сооружений по обустройству автомобильных дорог, а также правила разработки проектной документации. Соответствует актуальным требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования. Издание может быть использовано студентами, обучающимися по всем транспортным направлениям, а также специалистами автомобильного транспорта на курсах повышения квалификации. Кафедра автомобильных дорог, мостов и тоннелей.*

2. Смирнов, В. Н. Лекции по организации, планированию и управлению строительством мостов: учебное пособие / В. Н. Смирнов. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 128 с. - ISBN 978-5-9729-1511-8. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972915118.html> (дата обращения: 02.04.2024). - Режим доступа: по подписке.



*Рассматриваются вопросы организации проектирования строительства, освещается содержание организационно-технической подготовки строительства, организации труда на объектах, а также приводится описание порядка определения ресурсов, необходимых для строительства мостовых сооружений. Для студентов строительных специальностей, а также работников мостостроительных организаций при повышении ими квалификации.*

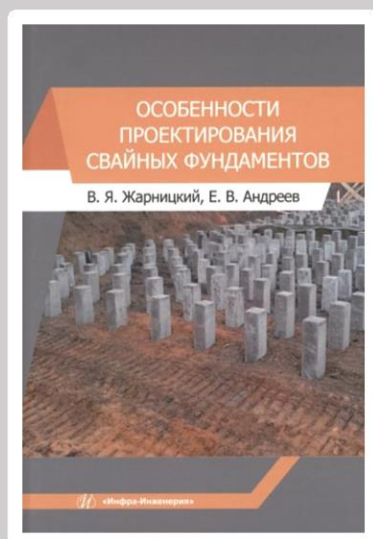
3. Чабуткин, Е. К. Эффективное уплотнение дорожно-строительных материалов с использованием вибрационных катков: учебное пособие / Е. К. Чабуткин, Ю. Г. Попов, Н. Е. Тарасова. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 212 с. - ISBN 978-5-9729-1409-8. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972914098.html> (дата обращения: 02.04.2024). - Режим доступа: по подписке.



*Изложены краткие сведения о физико-механических свойствах дисперсных материалов, используемых в дорожном строительстве. Показаны закономерности измерения структуры материала при воздействии на него динамическими нагрузками и характер нарастания зерна в процессе уплотнения. Приведены факторы, влияющие на формирование плотной и прочной структуры дорожно-строительных материалов. Рассмотрены тенденции развития уплотняющей техники и влияние конструктивных особенностей современных вибрационных катков на процесс уплотнения широкого спектра дорожно-строительных материалов. Приведена математическая модель взаимодействия рабочего органа вибрационного катка с материалом и особенности методики определения режимов работы при уплотнении различных дисперсных материалов. Приведены методики выбора рациональных режимов работы вибрационных катков при уплотнении большого спектра дорожно-строительных материалов.*

## Кафедра Геотехники

4. Жарницкий, В. Я. Особенности проектирования свайных фундаментов: учебное пособие / В. Я. Жарницкий, Е. В. Андреев; под общ. ред. В. Я. Жарницкого. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 116 с. - ISBN 978-5-9729-1463-0. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972914630.html> (дата обращения: 02.04.2024). - Режим доступа: по подписке.



*Изложены этапы проектирования свайных фундаментов, методы определения несущей способности и расчетной нагрузки на сваю, вопросы глубины заложения подошвы ростверков, конструирования свайных фундаментов, методы расчета свайных фундаментов по предельным состояниям.*

5. Лолаев, А. Б. Расчет оснований и фундаментов на вечномерзлых грунтах : учебное пособие / А. Б. Лолаев. - Москва : Инфра-Инженерия, 2023. - 144 с. - ISBN 978-5-9729-1471-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972914715.html> (дата обращения: 02.04.2024). - Режим доступа : по подписке.



*Приведены физико-механические свойства мерзлых грунтов, включены примеры расчета, наиболее часто встречающиеся в практике строительства на вечномерзлых грунтах.*

6. Мангушев, Р. А. Механика грунтов. Решение практических задач : учебное пособие для вузов / Р. А. Мангушев, Р. А. Усманов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 109 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08990-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/539223> (дата обращения: 02.04.2024).



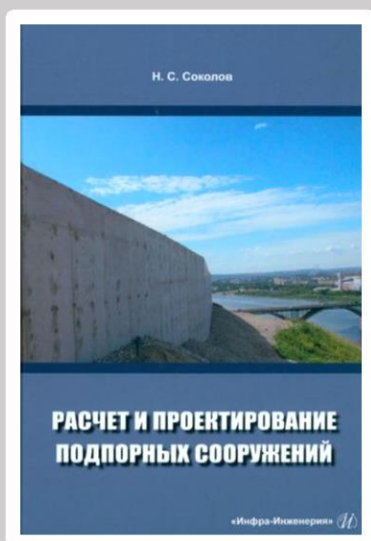
*Учебное пособие посвящено основным положениям механики грунтов. Книга включает краткое изложение методики расчета по соответствующим разделам курса, примеры решения задач и варианты заданий по каждому разделу для самостоятельной работы студентов. Книга содержит большое количество таблиц и иллюстраций, которые помогут студентам лучше усвоить материалы учебного пособия. Для студентов высших учебных заведений, обучающихся по техническим и естественно-научным направлениям.*

7. Соколов, Н. С. Проектирование оснований и фундаментов : учебное пособие / Н. С. Соколов, С. С. Викторова, П. Ю. Федоров. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 284 с. - ISBN 978-5-9729-1476-0. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972914760.html> (дата обращения: 02.04.2024). - Режим доступа: по подписке.



*Приведена последовательность выполнения проекта, показан выбор наиболее экономически целесообразного варианта фундамента, обеспечивающего безаварийную эксплуатацию сооружения. Содержится порядок составления пояснительной записки и оформления чертежей.*

8. Соколов, Н. С. Расчет и проектирование подпорных сооружений : учебное пособие / Н. С. Соколов. - Москва : Инфра-Инженерия, 2023. - 440 с. - ISBN 978-5-9729-1461-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972914616.html> (дата обращения: 02.04.2024). - Режим доступа : по подписке.



*Содержит основы геотехнических расчетов и проектирования заглубленных строительных конструкций. Приведены номенклатура подземных сооружений, методы расчетов оползневых откосов, методы расчетов и проектирования удерживающих конструкций, в том числе грунтовых анкеров различных типов и конструкций.*

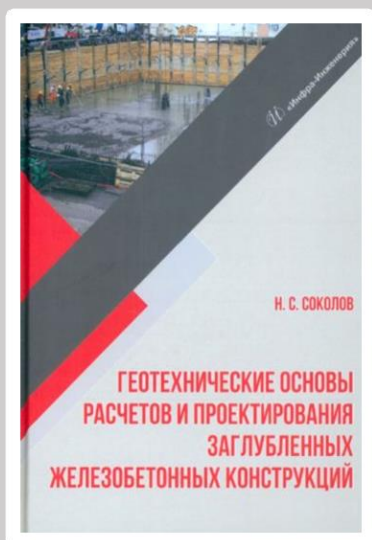
9. Соколов, Н. С. Техника и технология расчета и проектирования основания и фундаментов. Геотехника : учебное пособие / Н. С. Соколов. - Москва : Инфра-Инженерия, 2023. - 532 с. - ISBN 978-5-9729-1490-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972914906.html> (дата обращения: 02.04.2024). - Режим доступа : по подписке.



*Включены вопросы проектирования оснований и фундаментов в открытых котлованах, свайных фундаментах, а также специальных разделов геотехники.*

## Кафедра Железобетонных и каменных конструкций

10. Соколов, Н. С. Геотехнические основы расчетов и проектирования заглубленных железобетонных конструкций: учебное пособие / Н. С. Соколов. - Москва: Инфра-Инженерия, 2023. - 492 с. - ISBN 978-5-9729-1139-4. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972911394.html> (дата обращения: 02.04.2024). - Режим доступа: по подписке.



*Содержит основы геотехнических расчетов и проектирования заглубленных строительных конструкций. Приведены номенклатура подземных сооружений, методы расчетов оползневых откосов, методы расчетов и проектирования удерживающих конструкций, включая грунтовые анкеры.*

## Кафедра Организации строительства

11. Тотоев, В. Г. Управление в строительстве : учебное пособие / В. Г. Тотоев. - Москва : Инфра-Инженерия, 2023. - 112 с. - ISBN 978-5-9729-1147-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972911479.html> (дата обращения: 02.04.2024). - Режим доступа : по подписке.



*Обобщены и систематизированы основные функции, методы и принципы управления в строительстве. Рассмотрены методические основы принятия управленческих решений. По наиболее сложным темам представлены практические занятия.*



## Кафедра Строительной механики

12. Асадулина, Е. Ю. Сопротивление материалов. Конспект лекций : учебное пособие для вузов / Е. Ю. Асадулина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 254 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02566-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/539050> (дата обращения: 02.04.2024).



*В учебном пособии изложены основные положения курса «Сопротивление материалов». В нем приведены основные методы расчетов элементов конструкций на прочность и устойчивость, а также представлены решения задач. В конце каждой темы даны вопросы для самоконтроля, а в конце книги представлены приложения, позволяющие студенту проверить свою подготовку.*

13. Атапин, В. Г. Сопротивление материалов : учебник и практикум для вузов / В. Г. Атапин. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 438 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15962-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536540> (дата обращения: 02.04.2024).



*Настоящий курс написан на основе материалов лекций, читавшихся автором более 30 лет в Новосибирском государственном техническом университете для студентов машиностроительных специальностей. В нем представлен базовый теоретический курс сопротивления материалов, который сопровождается подробно разобранными примерами. Материал курса предназначен для бакалавров машиностроительных, авиационных, судостроительных и транспортных направлений подготовки в технических университетах. В результате изучения курса студент будет знать принципы и методы расчетов на прочность, жесткость и устойчивость стержней и стержневых систем при простых видах деформации и сложном сопротивлении при статическом и динамическом приложении нагрузок и владеть практическими навыками применения изученных методов.*

## Кафедра Технологии строительного производства

14. Веряскина, Е. М. Технология и организация строительства : учебное пособие / Е. М. Веряскина. - Москва : Инфра-Инженерия, 2023. - 132 с. - ISBN 978-5-9729-1449-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785972914494.html> (дата обращения: 02.04.2024). - Режим доступа : по подписке.



*Представлены особенности производства свайных, монтажных, кладочных работ в зимних условиях. Рассмотрена технология возведения зданий в специфических условиях, способы искусственного закрепления грунтов, бетонные работы в зимних условиях. Даны требования к качеству выполнения кладочных работ.*

15. Денисов, В. Н. Технологии строительных процессов. В 3 частях. Часть 1. Общие сведения о строительном производстве. Нулевой цикл : учебник для вузов / В. Н. Денисов, М. В. Романенко, Ю. И. Тилинин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 284 с. — ISBN 978-5-507-49578-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/396473> (дата обращения: 02.04.2024). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



*Учебник соответствует требованиям ФГОС по направлению «Строительство» и предназначен для подготовки студентов бакалавриата при чтении учебного курса (дисциплины) «Технологии строительных процессов». Может использоваться для преподавания дисциплины «Технологии строительного производства» студентам специалитета, обучающимся по специальности «Строительство уникальных зданий и сооружений». В первой части учебника приведены основные понятия строительного производства, рассмотрена технология строительных процессов, выполняемых при подготовке строительной площадки, производстве земляных, буровзрывных и свайных работ, устройстве фундаментов. Рассмотрены строительные свойства грунтов и объемы земляных сооружений. Особое внимание уделено технологическому проектированию, нормативному и техническому регулированию, системе качества в строительстве.*

16. Денисов, В. Н. Технологии строительных процессов. В 3 частях. Часть 2. Надземный цикл : учебник для вузов / В. Н. Денисов, М. В. Романенко, Ю. И. Тилинин. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2024. — 236 с. — ISBN 978-5-507-49579-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/396476> (дата обращения: 02.04.2024). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



*Учебник соответствует требованиям ФГОС по направлению «Строительство» и предназначен для подготовки студентов бакалавриата при чтении учебного курса (дисциплины) «Технологии строительных процессов». Может использоваться для преподавания дисциплины «Технологии строительного производства» студентам специалитета, обучающимся по специальности «Строительство уникальных зданий и сооружений». Во второй части учебника рассмотрены технологии процессов монтажных, бетонных, каменных и кровельных работ, относящихся к надземному циклу строительства, а также приводятся требования к качеству рассматриваемых работ, выполнение которых обязательно при создании долговечной строительной продукции с высокими потребительскими свойствами.*

17. Тилинин, Ю. И. Монтаж элементов стального каркаса и ограждающих конструкций одноэтажного промышленного здания: учебное пособие для вузов / Ю. И. Тилинин. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 112 с. — ISBN 978-5-507-48726-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/394400> (дата обращения: 02.04.2024). — Режим доступа: для авторизованных пользователей.



*Представлены теоретические учебные материалы по строительству одноэтажных каркасно-панельных промышленных зданий, возводимых путем монтажа элементов стального каркаса, кровельных конструкций из профилированного стального настила и легких стеновых панелей типа «сэндвич» стреловыми самоходными кранами. Даны рекомендации к выполнению курсового проекта и раздела выпускной квалификационной работы по разработке технологической карты на возведение одноэтажных каркасно-панельных промышленных зданий из металлических элементов, кровельных конструкций с профилированным стальным настилом и легких стеновых панелей типа «сэндвич». Приводятся методики подсчета объемов работ, трудозатрат, выбора основных машин, оснастки и приспособлений, а также технико-экономическое обоснование принятого варианта производства работ и мероприятия по вопросам охраны труда.*

18. Юдина, А. Ф. Металлические и железобетонные конструкции. Монтаж : учебник для вузов / А. Ф. Юдина. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 302 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06927-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537653> (дата обращения: 02.04.2024).



*Строительство является одной из основных сфер производственной деятельности человека. Многообразие конструктивных решений зданий и сооружений порождает необходимость применять довольно широкий спектр строительных технологий. В издании представлена классификация строительных объектов в зависимости от их назначения. Даны сведения о конструктивных решениях промышленных и гражданских зданий и сооружений из сборных железобетонных и металлических конструкций. Приведены особенности монтажа конструкций в зимнее время года, а также освещены вопросы качества контроля и техники безопасности при производстве работ по монтажу. Представлены технологические и организационные принципы монтажа конструкций и средств комплексной механизации, рассмотрены основные принципы проектирования технологии и организации монтажных работ, выбора оптимальных решений. В конце каждой главы приведены списки вопросов для лучшего усвоения материала.*

## Кафедра Технологии строительных материалов и метрологии

19. Метрология. Теория измерений: учебник для вузов / В. А. Мещеряков, Е. А. Бадеева, Е. В. Шалобаев; под общей редакцией Т. И. Мурашкиной. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 167 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-07295-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537819> (дата обращения: 02.04.2024).



*Отдельным проблемам и разделам теории измерений посвящено немало монографий, учебных пособий, научных статей и т.п. Но студенту или начинающему экспериментатору достаточно трудно ориентироваться в данной области, не имея под рукой пособия, в котором в концентрированном виде представлены необходимые сведения из теории измерений. Попыткой восполнить этот пробел и является данный учебник, представляющий собой введение в круг проблем теории измерений. В учебнике рассмотрены основные разделы теоретической метрологии: теории измерительных процедур, теории обработки экспериментальных данных при измерениях, теории планирования измерительного эксперимента, с которой тесно связаны такие вопросы, как разработка методик выполнения измерений и метрологическое обеспечение измерений.*

20. Пшеничный, Г. Н. Строительные материалы и технологии: активированные бетоны : учебное пособие для вузов / Г. Н. Пшеничный. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 224 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-11474-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/542519> (дата обращения: 02.04.2024).



*Представлена основополагающая роль межфазных процессов в системе «цемент—вода», определяющих стадийное формирование, развитие и распад переходных активированных комплексов. Периодическое потребление минералами порций диполей определяет развитие в межзерновом пространстве вакуума — «движущей силы» отвердевания композита. Показано одновременное и взаимосвязанное протекание позитивных (структурообразующих) и негативных (разрушительных) процессов. Исследовано влияние различных факторов (вида цемента, водосодержания, температуры, добавок). Уточнена морфология цементного камня (микробетона). Повышение эксплуатационной надежности конструкций и сооружений достигается использованием технологических приемов, не противодействующих реальному процессу и обеспечивающих предельную степень гидратации вяжущего. Предназначено в качестве учебного пособия для студентов бакалавриата.*

## Именной указатель

### А

Андреев Е. В.	4
Асадулина Е. Ю.	12
Атапин В. Г.	13

### Б

Бадеева Е. А.	19
Бондарева Э. Д.	1

### В

Веряскина Е. М.	14
Викторова С. С.	7

### Д

Денисов В. Н.	15, 16
---------------	--------

### Ж

Жарницкий В. Я.	4
-----------------	---

### К

Клековкина М. П.	1
------------------	---

### Л

Лолаев А. Б.	5
--------------	---

### М

Мангушев Р. А.	6
Мещеряков В. А.	19
Мурашкина Т. И.	19

## **П**

Попов Ю. Г.	3
Пшеничный Г. Н.	20

## **Р**

Романенко М. В.	15, 16
-----------------	--------

## **С**

Смирнов В. Н.	2
Соколов Н. С.	7, 8, 9, 10

## **Т**

Тарасова Н. Е.	3
Тилинин Ю. И.	15, 16, 17
Тотоев В. Г.	11

## **У**

Усманов Р. А.	6
---------------	---

## **Ф**

Федоров П. Ю.	7
---------------	---

## **Ч**

Чабуткин Е. К.	3
----------------	---

## **Ш**

Шалобаев Е. В.	19
----------------	----

## **Ю**

Юдина А. Ф.	18
-------------	----

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

**Дизайн, вёрстка: А. Ю. Войчишина, зав. ОНБиИТ НТБ**

**Ответственный за выпуск: А. Ю. Войчишина, зав. ОНБиИТ НТБ**