

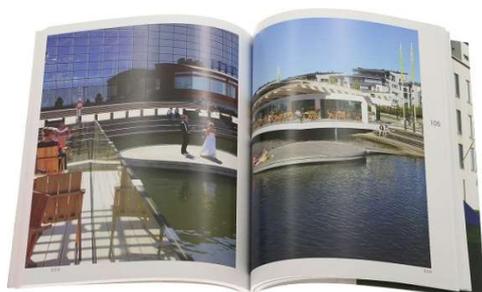
НОВЫЕ КНИГИ

В ОТДЕЛЕ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ



Нефедов, В. Ф. Дизайн как образ жизни: финская модель / В. Ф. Нефедов, Е. С. Нефедова. – Санкт-Петербург : Любавич, 2018. – 194 с. : ил. – ISBN 978-5-6041113-5-2 : 1550-00.

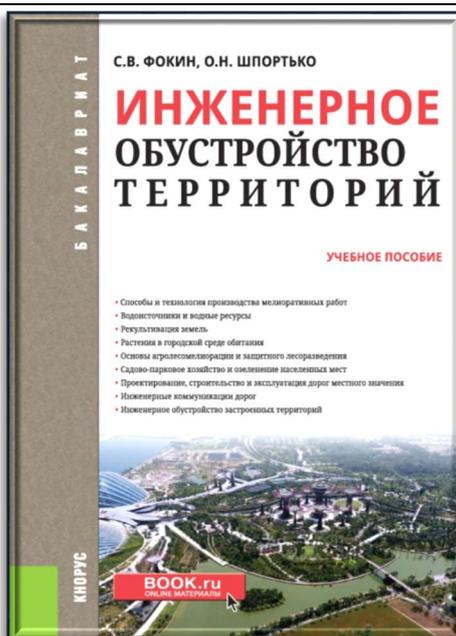
В книге рассказывается, как удалось Финляндии привить населению бережное отношение к природе и привлечь жителей к созданию гармоничной среды вокруг себя. Как создать среду, способствующую развитию вкуса и творческих способностей людей? Насколько окружающая среда формирует у людей интерес к сохранению природы и к ведению здорового образа жизни? Ответы на эти вопросы дал автор, сторонник прогрессивных технологий в области ландшафтного дизайна, более тридцати лет читавший лекции в России, Европе, США, Китае. Опыт Финляндии заставляет задуматься о том, как, постоянно развивая вкус населения, научиться идти в ногу со временем и создавать современную комфортную среду в городах. Одна из главных задач этой книги - ответить на вопрос: в чем истоки формирования креативных способностей каждого человека? Вот почему эта книга не только для профессионалов, но и для всех, кто хочет научиться жить в достойном современном окружении.





Нефедов, В. А. Городской ландшафтный дизайн : учебное пособие для студентов архитектурных и дизайнерских специальностей / В. А. Нефедов. - 2-е изд. – Санкт-Петербург : Любавич, 2020. – 318 с. : ил. – Библиогр. : с. 316. – ISBN 978-5-907-344-09-9.

На основе многочисленных примеров из современной международной практики автор учит понимать мировые тенденции в области ландшафтного дизайна и создавать новые решения на их основе. В книге рассматриваются возможности ландшафтного дизайна: в интеграции архитектурных объектов с их природным окружением, в трактовке компонентов городского ландшафта, в организации открытых пространств и жилой среды. Анализируются приемы ландшафтного дизайна поверхности земли, форм растительности и рельефа, светового дизайна, водных устройств, скульптуры и лэнд-арта. В качестве учебного пособия книга незаменима для студентов и преподавателей ВУЗов в области архитектуры, дизайна архитектурной среды и ландшафтной архитектуры.



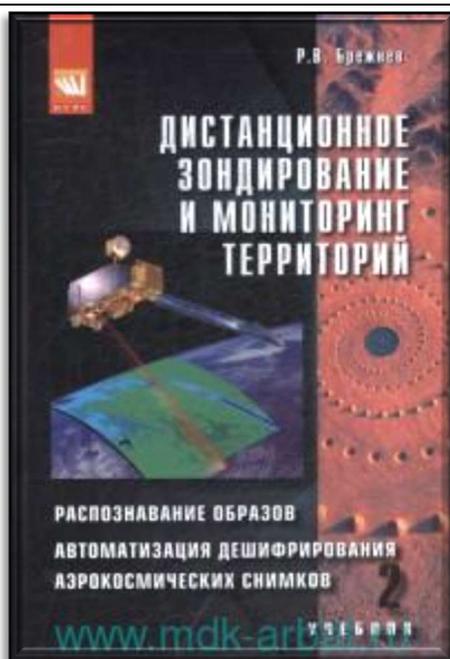
Фокин, С. В. Инженерное обустройство территорий : учебное пособие для направлений бакалавриата "Землеустройство и кадастры", "Строительство" / С. В. Фокин, О. Н. Шпортко. – Москва : КНОРУС, 2019. – 378 с. : ил. – (Бакалавриат). – Библиогр. : с. 377. – ISBN 978-5-406-06636-2.

Города и поселки строятся на площади, которую характеризуют определенные условия: рельеф, уровень грунтовых вод, возможность затопления паводковыми водами и т.д. Средства инженерного обустройства позволяют сделать территорию площади наиболее пригодной для строительства и эксплуатации архитектурных сооружений. В учебном пособии рассматриваются способы и технологии инженерного обустройства территорий: мелиоративные работы, орошение, рекультивация земель, агролесомелиорация, защитное лесоразведение, озеленение, строительство дорог и др. Соответствует ФГОС ВПО 3+. Для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Землеустройство и кадастры», а также слушателей курсов повышения квалификации в сфере управления имуществом комплексом.



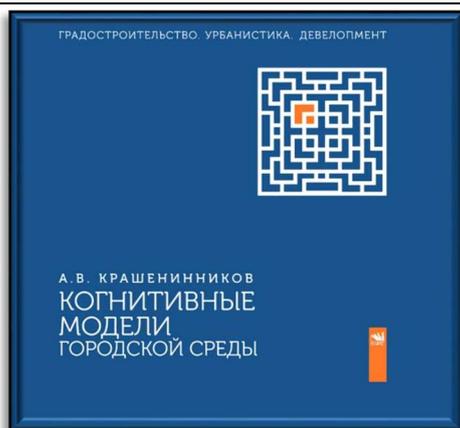
Гук, А. П. Дистанционное зондирование и мониторинг территорий : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки: 2.21.03.03 и 2.21.04.03 "Геодезия и дистанционное зондирование" (квалификации: "бакалавр", "магистр"). Часть 1 : Дистанционное зондирование. Теоретические основы и технические средства / А. П. Гук, Л. Г. Евстратова. – Москва : КУРС, 2019. – 224 с. : ил. – Библиогр. : с. 216-217. – ISBN 978-5-907064-56-0.

В учебнике изложены основные положения методов дистанционного зондирования, фотограмметрии и принципы автоматизированного дешифрирования многоспектральных аэрокосмических снимков. Дано описание систем дистанционного зондирования, формирующих изображения: многоспектральные, тепловые, радиолокационные, радиоинтерференционные и лазерные. Рассмотрены особенности различных сканерных систем и показаны принципы формирования единого изображения по результатам сканирования. Описаны основы теории аналитической фотограмметрии, принципы построения фотограмметрической модели местности и алгоритмы решения фотограмметрических задач, включая фототриангуляцию, а также цифровые фотограмметрические системы обработки снимков. Изложены основы автоматизированного дешифрирования снимков и методы распознавания образов на изображениях. Вопросы, рассмотренные в учебнике, составляют базовый курс для первого знакомства с техническими средствами и методами обработки данных дистанционного зондирования. Учебник предназначен для обучающихся по направлениям подготовки: 2.21.03.03, 2.21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование (квалификации: «бакалавр», «магистр»), а также может быть использован для обучающихся по направлениям: 1.05.03.03 Картография и геоинформатика (квалификация «бакалавр»), 1.05.03.02. География (квалификация «бакалавр»), 2.09.04.01. Информатика и вычислительная техника (квалификация «магистр»), 2.21.04.02 Землеустройство и кадастры (квалификация «магистр»), 1.05.06.01 Науки о Земле (уровень подготовки кадров высшей квалификации).



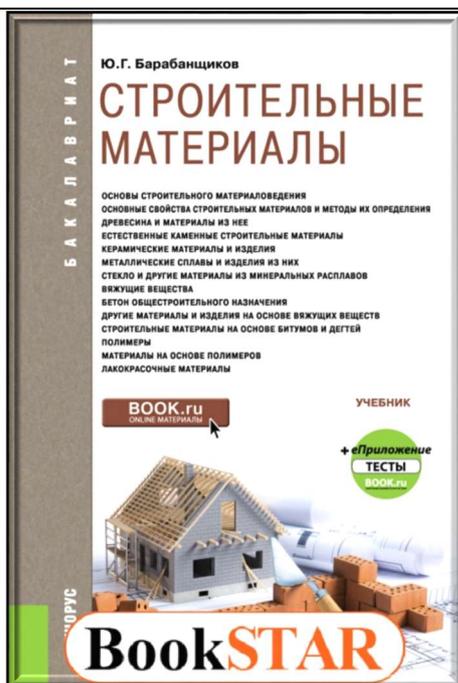
Брежнев, Р. В. Дистанционное зондирование и мониторинг территорий : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям подготовки 2.09.03.02 и 2.09.04.02 "Информационные системы и технологии" (квалификации: "бакалавр", "магистр". Часть 2 : Распознавание образов. Автоматизация дешифрования аэрокосмических снимков / Р. В. Брежнев. – Москва : КУРС, 2020. - 240 с. : ил. – Библиогр. : с. 227-231. – ISBN 978-5-907228-96-2.

В учебнике изложены основы теории распознавания образов, методы и алгоритмы цифровой обработки и анализа многоспектральных изображений дистанционного зондирования Земли. Рассматриваются жизненный цикл обработки данных дистанционного зондирования от формирования изображения сканирующим устройством и передачи набора данных на наземные приемные станции.



Крашенинников, А. В. Когнитивные модели городской среды : учебное пособие / А. В. Крашенинников. – Москва : КУРС, 2020. – 210 с. : ил. – Библиогр. : с. 195-203. – ISBN 978-5-907228-82-5.

Книга представляет собой иллюстрацию авторского метода по интеграции идей различных дисциплин, таких как социология, психология, география, культурология, для их практического применения в современной практике проектирования в области архитектуры, градостроительства и дизайна. Автор придерживается того мнения, что при помощи когнитивных моделей можно получить инструмент анализа и моделирования городской среды. Искомое качество городской среды складывается из структурной дифференциации территории на средовые комплексы, названные микро-, мезо-, макропространствами. Социальные параметры места, такие как людность, оживленность, связанность, рассматриваются в отношении к расстояниям, проницаемости границ, направлениям кластеризации.



Барабанщиков, Ю. Г. Строительные материалы : учебник для студентов, обучающихся по направлению "Строительство" / Ю. Г. Барабанщиков. – Москва : КНОРУС, 2020. – 444 с. : ил. – (Бакалавриат). – ISBN 978-5-406-07044-4.

Книга содержит основы строительного материаловедения. Приводятся сведения о происхождении материалов, технологии их производства и связанных с этим особенностях состава и свойств, определяющих возможность их применения в тех или иных условиях эксплуатации. Дается описание методов испытаний и определения показателей качества материалов. Приводятся числовые значения технических характеристик строительных материалов и их зависимость от состава, строения, технологических и иных факторов.

Соответствует ФГОС ВО последнего поколения. Для подготовки студентов бакалавриата, обучающихся по направлению "Строительство". Также может быть полезен инженерно-техническим работникам и строителям-практикам.

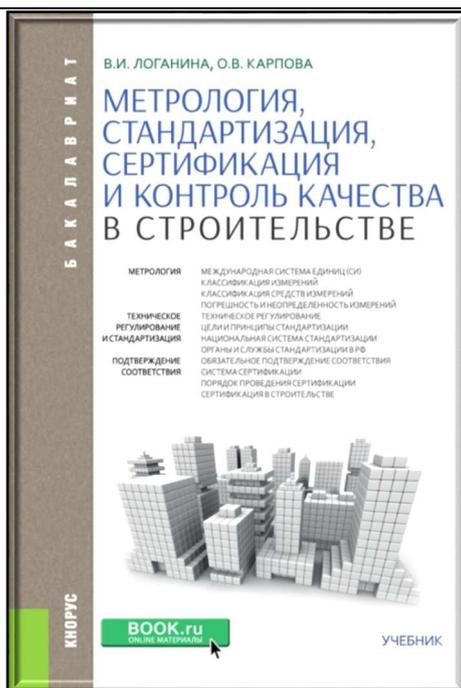


Шмидт, А. Б. Современные конструкции из древесины, фанеры и LVL. Интерактивные примеры проектирования (адаптация к Mathcad-15) : учебное пособие / А. Б. Шмидт ; Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет. - Санкт-Петербург : СПбГАСУ, 2018. – 388 с. : ил. – Библиогр. : с. 388. – ISBN 978-5-9227-0875-3.

В учебном пособии представлены 33 протокола примеров расчета современных строительных конструкций из клееной древесины, фанеры и LVL с рекомендациями по их проектированию. Каждому примеру соответствует уникальный шаблон Mathcad-файла с полями ввода параметров конструкции, что дает возможность получения неограниченного числа вариантов конструктивных решений.

Предназначено для студентов, обучающихся по направлению 08.03.01 «Строительство» профилей «Промышленное и гражданское строительство», «Проектирование зданий» и специальности 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» для выполнения инженерных расчетов в курсовых работах/проектах (КР/КП), выпускных квалификационных работах (ВКР), а также может быть полезным магистрантам, аспирантам,

преподавателям и практикующим инженерам-проектировщикам.



Логанина, В. И. Метрология, стандартизация, сертификация и контроль качества в строительстве : учебник для направления бакалавриата "Строительство" / В. И. Логанина, О. В. Карпова. - Москва : КНОРУС, 2020. – 308 с. : ил. – (Бакалавриат). – Библиогр. : с. 230-234. – ISBN 978-5-406-07729-0.

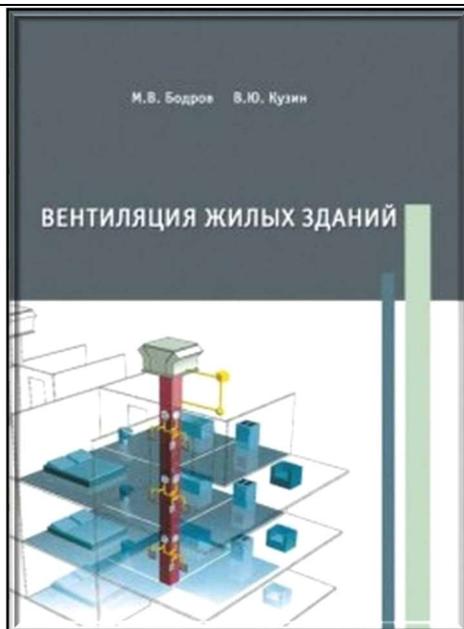
Книга охватывает широкий круг вопросов, связанных с метрологией, стандартизацией, сертификацией и контролем качества в строительстве. Метрология представлена как наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и способах достижения требуемой точности. Приведены важнейшие сведения о физических величинах и единицах их измерения, математических методах обработки результатов измерения. Изложены основные понятия и определения в области технического регулирования и стандартизации. Приведены организационные, научно-технические и нормативно-методические основы сертификации продукции и услуг. Рассмотрены вопросы обеспечения качества и безопасности строительства зданий и сооружений. Для студентов, обучающихся по направлению "Строительство".



Безопасность жизнедеятельности и охрана труда в строительстве : учебник для подготовки бакалавриата по направлению 080301 "Строительство" / А. В. Фролов, В. А. Лепихова, Н. В. Ляшенко, А. С. Шевченко ; под общей редакцией А. В. Фролова. – Москва : Русайнс, 2020. – 586 с. : ил. – Библиогр. : с. 581-585. – ISBN 978-5-4365-2846-5.

В учебнике отражены программные вопросы безопасности жизнедеятельности и охраны труда в строительстве, а именно: идентификация и воздействие на человека негативных факторов среды обитания и производственной деятельности, основы обеспечения безвредных и безопасных условий труда, правовые и организационные основы охраны труда, основные нормативные требования и мероприятия по обеспечению безопасности труда в строительстве, обеспечение пожаровзрывобезопасности и защита объектов строительства в чрезвычайных ситуациях. Учебник предназначен для студентов вузов всех строительных специальностей. Книга также будет

полезна руководителям и специалистам строительных организаций, преподавателям вузов и обучающих центров профессиональной переподготовки и повышения квалификации по безопасности и охране труда в строительстве.



Бодров, М. В. Вентиляция жилых зданий : учебное пособие для студентов образовательных организаций высшего образования, обучающихся по направлениям подготовки (специальностям) 08.03.01 "Строительство" (уровень бакалавриата), 08.04.01 "Строительство" (уровень магистратуры), 08.05.01 "Строительство уникальных зданий и сооружений" (уровень специалитета), 08.06.01 "Техника и технологии строительства" (уровень подготовки кадров высшей квалификации) / М. В. Бодров, В. Ю. Кузин. – Москва : АСВ, 2020. – 188 с. : ил. – Библиогр. : с. 183-186. – ISBN 978-5-4323-0347-9.

В учебном пособии изложены основные сведения о внутренних факторах обеспечения комфортной среды в помещениях многоквартирных жилых домов. Рассмотрены инженерные методы расчёта систем естественной вентиляции с индивидуальными и сборными вентиляционными каналами с тёплыми чердаками и без них. Приведены основы конструирования систем механической и естественно-механической приточно-вытяжной вентиляции. Представлены общие сведения о показателях энергетической эффективности систем вентиляции жилых зданий, а также определения коэффициента обеспеченности расчётного воздухообмена в обслуживаемых ими помещениях. Предназначено для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавриата 08.03.01 Строительство и 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, а также для магистрантов направлений подготовки 08.04.01 Строительство и 13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника.



Теория эксплуатации автомобильных дорог : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности "Автомобильные дороги и аэродромы" направления подготовки "Транспортное строительство" / под редакцией А. П. Васильева. - Москва : КНОРУС, 2020. - 592 с. : ил. – (Бакалавриат и специалитет). – ISBN 978-5-406-07203-5.

В учебном пособии представлены необходимые для студентов сведения, касающиеся классификации видов реконструкции дорог, требований к их геометрическим параметрам, учитывающих сложившуюся интенсивность движения и погодноклиматические условия. Рассмотрена теория реконструкции дорог и учета влияния климата на состояние поверхности дорог и условия движения автомобилей. Приведен порядок проектирования реконструктивных работ. Содержит теоретические вопросы применения инновационных технологий, современных машин и материалов, используемых при реконструкции автомобильных дорог. Соответствует ФГОС ВО последнего поколения. Для студентов высших учебных заведений, а также для специалистов дорожного хозяйства.



Орлов, С. А. Программная инженерия : технологии разработки программного обеспечения : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности "Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем" направлений подготовки дипломированных специалистов "Информатика и вычислительная техника" / С. А. Орлов. – 5-е изд., обновл. и доп. – Санкт-Петербург : Питер, 2020. - 640 с. : ил. - (Учебник для вузов). – Библиогр. : с. 629-633. – ISBN 978-5-4461-1348-4.

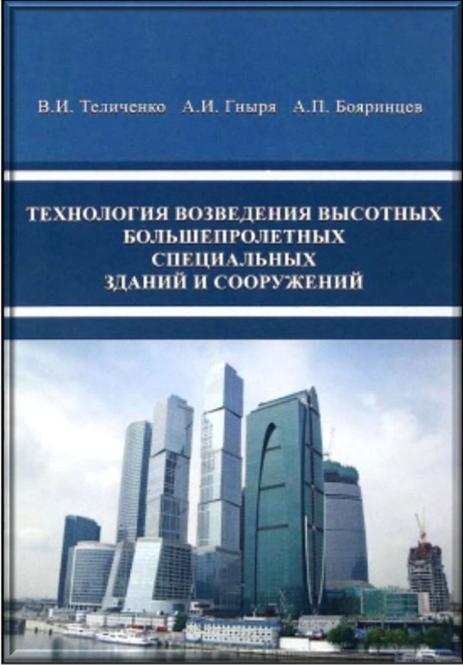
Учебник посвящен систематическому изложению принципов, моделей, методов и метрик, используемых в инженерном цикле создания сложных программных систем. Изложены основы как классических, так и гибких методов разработки, вопросы менеджмента классических и гибких

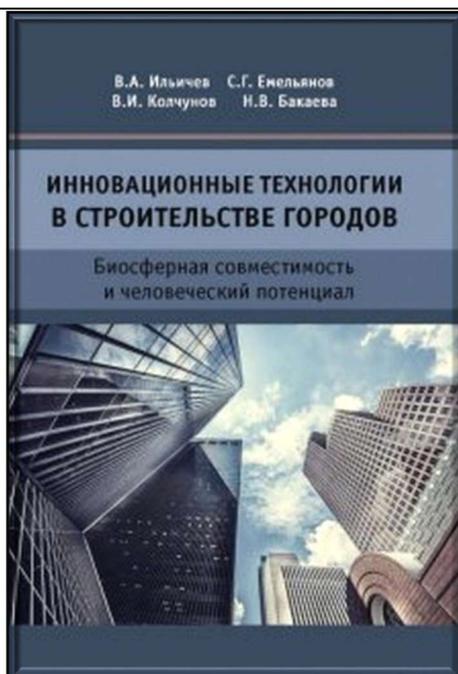
программных проектов. Показаны последние научные и практические достижения, характеризующие динамику развития этой области. Например, значительное внимание уделяется самым «звонким» темам: сервисно-ориентированной архитектуре и облачным технологиям, предметно-ориентированному подходу и новейшей методологии DevOps, разработке через поведение. Описан комплексный подход к решению наиболее важных вопросов, возникающих в программных проектах. Допущено Министерством образования и науки Российской Федерации в качестве учебника для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности «Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем» направлений подготовки дипломированных специалистов «Информатика и вычислительная техника».



Орлов, В. А. Инженерно-технологическая реконструкция систем водоснабжения и водоотведения : учебник для студентов образовательных организаций высшего образования, обучающихся по направлению подготовки (специальности) 08.04.01 "Строительство" (уровень магистратуры), профиль "Водоснабжение и водоотведение городов и промышленных предприятий" / В. А. Орлов, К. Е. Хренов, Е. В. Орлов. – Москва : АСВ, 2019. – 280 с. : ил. – Библиогр. : с. 252-253. – ISBN 978-5-4323-0299-1.

Представлен комплекс вопросов по реконструкции трубопроводных систем водоснабжения и водоотведения. Отражены принципы бестраншейной реновации трубопроводного транспорта на основе новых технологий и материалов, использования современных средств технической диагностики и прочистки трубопроводных сетей перед реновацией, организации строительного производства при проведении работ по реконструкции трубопроводных сетей различными методами. Приведены базовые положения по автоматизации выбора объекта и методов реновации трубопроводных сетей, а также материалы для проведения практических задач по реконструкции инженерных сетей с помощью компьютерных программ. Для студентов технических вузов, обучающихся по направлению подготовки 08.04.01

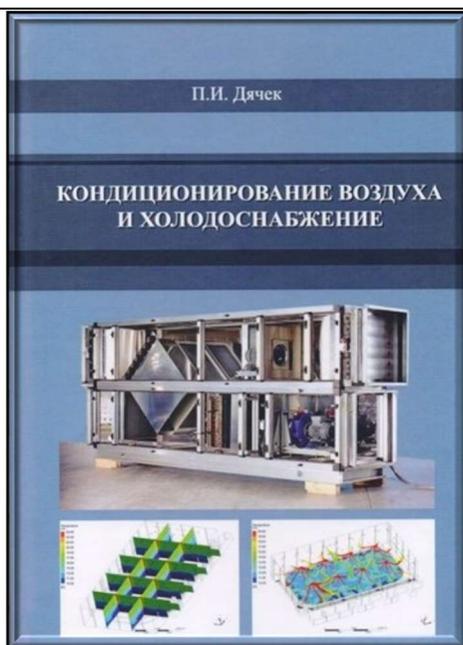
	<p>"Строительство", профиль "Водоснабжение и водоотведение городов и промышленных предприятий" (магистратура).</p>
 <p>В.И. Теличенко А.И. Гныря А.П. Бояринцев</p> <p>ТЕХНОЛОГИЯ ВОЗВЕДЕНИЯ ВЫСОТНЫХ БОЛЬШЕПРОЛЕТНЫХ СПЕЦИАЛЬНЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>Теличенко, В. И. Технология возведения высотных, башнеподобных, специальных зданий и сооружений : учебник для студентов, обучающихся по специальности 8.05.01 "Строительство уникальных зданий и сооружений" по направлению "Строительство уникальных зданий и сооружений", и при подготовке магистров по направлению 08.04.01 / В. И. Теличенко, А. И. Гныря, А. П. Бояринцев. - Москва : АСВ, 2020. – 744 с. : ил. – ISBN 978-5-4323-0197-0.</p> <p>В учебнике изложены основные положения по технологии возведения высотных, башнеподобных, специальных зданий и сооружений. Учебник состоит из четырёх разделов: строительные технологии возведения высотных, башнеподобных и специальных зданий и сооружений; технология возведения жилых и общественных зданий повышенной этажности; технология возведения многофункциональных высотных зданий; технология возведения башнеподобных и специальных зданий и сооружений. В состав этих разделов входят 10 глав и 11 приложений. Учебник рекомендован для студентов, обучающихся по направлению подготовки 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений», профиль подготовки 08.04.01.04 «Строительство уникальных зданий и сооружений» при изучении дисциплины СЗ.В.ДВ.1.5. «Возведение высотных и башнеподобных зданий и сооружений». Учебник может быть использован студентами, обучающимися по направлению 08.03.01 «Строительство» и профилю подготовки бакалавров «Промышленное и гражданское строительство» при изучении дисциплины «Технология возведения зданий», при подготовке магистров по направлению 08.04.01 «Строительство», аспирантов по специальности 05.23.08 «Технология и организация строительства», а также проектировщиками и инженерно-техническими работниками строительной отрасли.</p>



Инновационные технологии в строительстве городов. Биосферная совместимость и человеческий потенциал : учебное пособие для студентов образовательных организаций высшего образования, обучающихся по направлениям подготовки (специальностям) 07.03.04 "Градостроительство" (уровень бакалавриата), 07.04.04 "Градостроительство" (уровень магистратуры), 08.03.01 "Строительство" (уровень бакалавриата), 08.04.01 "Строительство" (уровень магистратуры), 08.05.01 "Строительство уникальных зданий и сооружений" (уровень специалитета), 08.06.01 "Техника и технологии строительства" (уровень подготовки кадров высшей квалификации) / С. Г. Емельянов, В. А. Ильичев, В. И. Колчунов, Н. В. Бакаева. – Москва : АСВ, 2019. – 208 с. – ISBN 978-5-4323-0314-1.

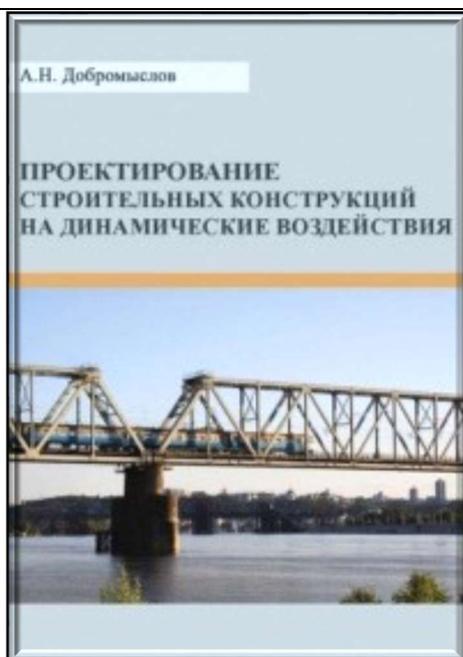
Рассмотрены теоретические вопросы и современные технологии самоподдерживающегося развития городов и поселений, базирующиеся на фундаментальной парадигме симбиоза градостроительных систем с окружающей их природной средой. Приведены базовые принципы преобразования городов в биосферосовместимые и развивающие человека. Изложены методика мониторинга состояния городской среды и алгоритмы расчета интегрального показателя биосферной совместимости урбанизированных территорий. Рассмотрен механизм реализации и оценки эффективности программ развивающего инвестирования и внедрения инноваций на основе принципов программно-целевого управления.

Пособие содержит примеры численного анализа реализуемости функций биосферосовместимого города (на примере жилых микрорайонов) и количественной оценки доступности городских объектов населению.



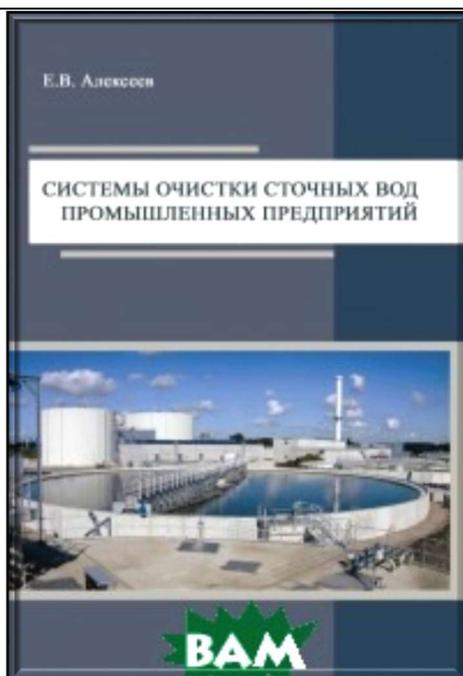
Дячек, П. И. Кондиционирование воздуха и холодоснабжение : [учебное пособие] / П. И. Дячек. – Москва : АСВ, 2020. – 676 с. : ил. – Библиогр. : с. 669-671. – ISBN 978-5-4323-0237-3.

Учебное пособие содержит санитарно-гигиенические, технологические и научно-технические основы кондиционирования воздуха, а также сведения о характеристиках оборудования и рабочих сред для систем кондиционирования воздуха. Рассмотрены вопросы изменения параметров воздуха при обработке в отдельных функциональных блоках и в системе кондиционирования в целом. Представлена оценка различных вариантов обработки воздуха и экономических последствий принимаемых технических решений. Достаточное внимание уделено вопросам энергосбережения и энергоэффективности. Для студентов и магистрантов высших учебных заведений университетского профиля, изучающих вопросы вентиляции и кондиционирования воздуха. Издание полезно для проектировщиков и работников служб эксплуатации систем климатизации зданий и сооружений.



Добромыслов, А. Н. Проектирование строительных конструкций на динамические воздействия : учебное пособие / А. Н. Добромыслов. – Москва : АСВ, 2019. – 282 с. : ил. – Библиогр. : с. 280-281. – ISBN 978-5-43230303-5.

В учебном пособии приведены основные сведения и справочные материалы по расчету конструкций зданий и инженерных сооружений на динамические нагрузки. Основу работы составляют примеры расчета и проектирования на нагрузки от транспорта, машин и оборудования, ветра, аварийных нагрузок, сейсмических воздействий, расчет виброзащиты, расчет на выносливость. Примеры выполнены по действующим нормативным документам с использованием как приближенных способов расчета, так и на основе компьютерных программ. Книга предназначена для студентов строительных высших учебных заведений, а также для инженеров-проектировщиков.



Алексеев, Е. В. Системы очистки сточных вод промышленных предприятий : учебное пособие для студентов образовательных организаций высшего образования, обучающихся по направлениям подготовки (специальностям) 08.03.01 "Строительство" (уровень бакалавриата), 08.04.01 "Строительство" (уровень магистратуры), 08.06.01 "Техника и технологии строительства" (уровень подготовки кадров высшей квалификации) / Е. В. Алексеев. – Москва : АСВ, 2019. – 260 с. : ил. – Библиогр. : с. 254-258. – ISBN 978-5-4323-0301-1.

Приводятся сведения о системах водопотребления предприятий и условиях сброса сточных вод в коммунальные системы и в водные объекты. Основное внимание уделено современным методам защиты водных объектов от загрязнения промышленными сточными водами. Рассмотрены примеры инженерно-технологического оформления процессов очистки промышленных сточных вод. Изложены принципы технологического расчета сооружений и оборудования. Учебное пособие содержит справочные данные и графические иллюстрации. Материал ориентирован на обучающихся в высших учебных заведениях по направлениям «Строительство» и «Техника и технологии строительства» со специализацией в области водоснабжения и водоотведения, а также инженерной защиты окружающей среды. Может представлять интерес для специалистов в области инженерных систем охраны водных ресурсов, промышленной экологии и экологических служб. Рекомендовано Российской академией архитектуры и строительных наук в качестве учебного пособия для студентов образовательных организаций высшего образования, обучающихся по направлениям подготовки (специальностям) 08.03.01 «Строительство» (уровень бакалавриата), 08.04.01 «Строительство» (уровень магистратуры), 08.06.01 «Техника и технологии строительства» (уровень подготовки кадров высшей квалификации).