

Бюллетень новых поступлений литературы за февраль 2026 года

Предисловие

Данный информационный бюллетень предназначен для оперативного и систематического информирования о новых документах, поступивших в фонд Научной библиотеки БНТУ за январь 2026 года.

Библиографические описания документов сгруппированы по тематическим разделам, внутри разделов – в алфавите авторов и заглавий.

Бюллетень формируется на основе библиографических записей электронного каталога с указанием шифра хранения.

2

Информацию о содержании документов смотрите на сайте библиотеки в разделе «Информационные ресурсы - Новые поступления» или в электронном каталоге библиотеки.

ТНПА представлены в электронном виде в информационно-поисковых системах «Стандарт 3.5» и «СтройДОК Online» и доступны в читальном зале технических нормативных правовых актов и технического проектирования Научной библиотеки (Якуба Коласа 16, к.201).

Сиглы хранения:

Сиглы хранения экземпляров	Структурное подразделение библиотеки	Адрес структурного подразделения
ОНЛ	Абонемент научной литературы	пр-т Независимости, 65, корп. 5, к. 55
ООУЛ (ОУЛ), ООСГЛ, ОПЛ, ООСГЛ КЭ	Абонемент учебной литературы	пр-т Независимости, 65, корп. 5, к. 52
ООУЛ – 15 учеб. корп.	15 учебный корпус – абонемент	пр-т Независимости, 146а, столовая №4, 3 этаж
ОХЛ	Абонемент художественной литературы	пр-т Независимости, 65, корп. 5, к. 47
ОХОФ, ОРиЦИ, ЧЗ №1, ЧЗ НР, ЗЭР, ЗИ	Основное книгохранение, Фонд редких и ценных изданий, Студенческий читальный зал № 1, Читальный зал для научной работы, Зал электронных ресурсов, Студенческий читальный зал № 1	ул. Я. Коласа, 16, к. 301
ОТНПА и ТП (ОНТД)	Отдел технических нормативных правовых актов и технического проектирования	ул. Я. Коласа, 16, к. 201

Оглавление

3

НАУКА И ЗНАНИЕ В ЦЕЛОМ	4
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА	5
УПРАВЛЕНИЕ. МЕНЕДЖМЕНТ	8
СТАНДАРТИЗАЦИЯ	9
БИБЛИОТЕЧНОЕ ДЕЛО И БИБЛИОГРАФИЯ	11
ДЕМОГРАФИЯ. СОЦИОЛОГИЯ. СТАТИСТИКА	12
ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ. НАРОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО	12
ПРИРОДА. ОХРАНА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ	13
МАТЕМАТИКА	13
ФИЗИКА	15
ХИМИЯ. КРИСТАЛЛОГРАФИЯ. МИНЕРАЛОГИЯ	17
МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ	17
ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО. ТЕХНИКА В ЦЕЛОМ	19
ИСПЫТАНИЯ МАТЕРИАЛОВ. МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ	20
ОБЩАЯ ЭНЕРГЕТИКА	20
ОБЩЕЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ. ЯДЕРНАЯ ТЕХНИКА	21
ТЕПЛОТЕХНИКА. ПАРОВЫЕ МАШИНЫ	22
ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ. ГИДРОМАШИНЫ	22
ЭЛЕКТРОТЕХНИКА. ЭЛЕКТРОНИКА	22
ТЕХНОЛОГИЯ МЕХАНООБРАБОТКИ	26
ДЕТАЛИ МАШИН. ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	29
ФОРМООБРАЗОВАНИЕ. ОБРАБОТКА РЕЗАНИЕМ. СВЕРЛЕНИЕ	31
ГОРНОЕ ДЕЛО	32
ВОЕННАЯ ТЕХНИКА	33
СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ. МОСТЫ И ТОННЕЛИ	34
САНИТАРНАЯ ТЕХНИКА. ВОДОСНАБЖЕНИЕ	34
ТЕХНИКА СРЕДСТВ ТРАНСПОРТА	35
СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО. ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО	38
ОРГАНИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТА	38
ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА. ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЙ	39
МЕТАЛЛУРГИЯ. МЕТАЛЛЫ И СПЛАВЫ	39
ТОЧНАЯ МЕХАНИКА. ПРИБОРОСТРОЕНИЕ. АВТОМАТИКА	40
СТРОИТЕЛЬСТВО. СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	42
ПЛАНИРОВКА. АРХИТЕКТУРА	42
РИСОВАНИЕ И ЧЕРЧЕНИЕ. ДИЗАЙН. ГРАФИКА	44
ЗРЕЛИЩНЫЕ И МАССОВЫЕ РАЗВЛЕЧЕНИЯ. СПОРТ	45
НОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ ЗА ЯНВАРЬ 2026 г. (ТНПА)	45

№п/п	Название источника	УДК 001
НАУКА И ЗНАНИЕ В ЦЕЛОМ		
1.	<p>001 Б27 Басовский, Л. Е. Основы научных исследований : учебник: для студентов высших учебных заведений, обучающихся по укрупненной группе направлений подготовки 38.00.00 "Экономика и управление" (квалификация (степень) "бакалавр") / Л. Е. Басовский, Е. Н. Басовская. – Москва : ИНФРА-М, 2025. – 256 с.: ил., табл. – (Высшее образование. Бакалавриат). ISBN 9785160165868 (9785161091777)</p> <p>В учебнике изложены концепции и методы проведения научных исследований и представления их результатов. Рассматриваются основы научного мышления и методологические основы научных исследований. Описаны процесс научных исследований, методы получения и анализа данных, сбора и обобщения научной информации, последовательность процесса научных исследований. Изложены подходы, методы, правила и нормы подготовки отчетов о результатах научно-исследовательских работ, научных статей и диссертаций. Характеризуются организация, финансирование научных исследований и подготовка научных кадров в Российской Федерации, организация научно-исследовательской работы студентов, принципы научной этики. Приведены рекомендации по подготовке выпускных квалификационных работ и диссертаций. В состав учебника включены темы и вопросы, изучение которых необходимо для овладения компетенциями, предусмотренными федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования последнего поколения.</p> <p>ОХОФ, Ч3 №1, ООУЛ – 8 экз.</p>	
2.	<p>Электронный ресурс 08 Н68 1911848</p> <p>НИРС АТФ-2025 [Электронный ресурс] : материалы 81-й студенческой научно-технической конференции / редакционная коллегия: С. В. Скирковский [и др.] ; под общей редакцией А. С. Поварехо ; составитель: А. С. Поварехо ; ответственный за выпуск: А. А. Дзёма. – Минск : БНТУ, 2025. – 1 электрон. опт. диск (CD-RW). Режим доступа : https://rep.bntu.by/handle/data/160215</p> <p>Систем. требования: IBM PC-совместимый ПК ; Windows XP и выше ; CD-ROM дисковод ; мышь. - В надзаг.: Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Автотракторный факультет. – Загл. с титул. экрана: 10.00. – Электронные данные. ЗЭР</p>	
3.	<p>Электронный ресурс 08 Н68 1911850</p> <p>НИРС МСФ-2025 [Электронный ресурс] : сборник материалов 81-й студенческой научно-технической конференции: секция «Металлорежущие станки и инструменты» / редколлегия: А. В. Ажар [и др.] ; составитель: Л. А. Колесников. – Минск : БНТУ, 2025. – 1 электрон. опт. диск (CD-R). Режим доступа : https://rep.bntu.by/handle/data/160326</p> <p>Систем. требования: IBM PC-совместимый ПК ; Windows XP и выше ; CD-ROM дисковод ; мышь. - В надзаг.: Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Машиностроительный факультет. – Загл. с титул. экрана: 10.00. – Электронные данные. ЗЭР</p>	

4. 08 H76
Новые горизонты – 2025 : сборник материалов XII Белорусско-китайского молодежного инновационного форума, 27–28 ноября 2025 года: [в 2 томах]. – Минск: БНТУ, 2025.
В надзаголовке: Министерство образования Республики Беларусь, Государственный комитет по науке и технологиям Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Научно-технологический парк БНТУ "Политехник", Институт Конфуция по науке и технике БНТУ. – Заглавие обложки: XII Белорусско-Китайский молодежный инновационный форум "Новые горизонты 2025". – Часть текста на английском языке. – Резюме статей на английском языке. – Заглавие обложки параллельно на русском, китайском языках.
ISBN 9789853102482.
T. 2. – 2025. – 181, [1] с.: ил., табл., схемы, граф.
ISBN 9789853102499
В сборник включены материалы Белорусско-Китайского молодежного инновационного форума «Новые горизонты - 2025» по направлениям: инновации в медицине, биомеханике, ветеринарии; производственные технологии, новые материалы и инженерия; культурное и экономическое сотрудничество как основа гуманитарного диалога Беларуси и Китая.
ОХОФ, ОРИЦИ

УДК 004

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

5. 004 Б43
Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники (Минск). 60-я юбилейная научная конференция аспирантов, магистрантов и студентов учреждения образования "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники" (Минск, 22–26 апреля 2024 года): материалы конференции / редколлегия: В. Р. Стемпицкий [и др.]. – Минск : БГУИР, 2024. – 223 с.: ил., схемы, граф.
В надзаголовке: Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники". – Часть текста на английском и белорусском языках.
ISBN 9789855437704
Содержит материалы докладов, представленных на 60-й юбилейной научной конференции аспирантов, магистрантов и студентов БГУИР по направлениям «Электронные системы и технологии», «Информационные технологии и управление», «Радиотехника и электроника», «Компьютерные системы и сети», «Информационная безопасность», «Актуальные вопросы экономики и информационных технологий», «Инновационные технологии в образовательном процессе», «Информационные системы и технологии», «Развитие белорусского и русского языков в условиях информатизации общества».
ОХОФ,
6. 004 Б43
Белоусова, Е. С. Масштабирование локальных сетей. Безопасность междоменной маршрутизации. Лабораторный практикум : учебно-методическое пособие для специальности 1-98 01 02 "Защита информации в телекоммуникациях" / Е. С. Белоусова ; Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники", Факультет информационной безопасности, Кафедра защиты информации. – Минск : БГУИР, 2025. – 131 с.: ил., табл., схемы.
ISBN 9789855437247
ОХОФ
7. 004 Б82
Борбелько, Т. В. Основы информационной безопасности : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по профилю образования "Информационные и коммуникационные технологии", по группе специальностей "Электроника и автоматизация" и по специальностям "Нанотехнологии и наноматериалы", "Инженерно-педагогическая деятельность" / Т. В. Борбелько, О. В. Бойправ, А. М. Тимофеев ; Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники", Факультет информационной безопасности, Кафедра защиты информации. – Минск : БГУИР, 2025. – 126, [1] с.: ил., табл., схемы.
ISBN 9789855438268
Содержит теоретические материалы по дисциплине «Основы информационной безопасности».
ОХОФ

8. 004 Б83
Боровская, Е. В. Основы искусственного интеллекта : учебное пособие / Е. В. Боровская, Н. А. Давыдова. – 7-е издание. – Москва : Лаборатория знаний, 2026. – 127 с.: ил.
ISBN 9785001013570
Учебное пособие знакомит читателей с историей искусственного интеллекта, моделями представления знаний, экспертными системами и нейронными сетями. Описаны основные направления и методы, применяемые при анализе, разработке и реализации интеллектуальных систем. Рассмотрены модели представления знаний и методы работы с ними, методы разработки и создания экспертных систем. Книга поможет читателю овладеть навыками логического проектирования баз данных предметной области и программирования на языке ProLog.
ООУЛ – 8 экз., ЧЗ №1, ОХОФ
9. 004 Б87
Бранцевич, П. Ю. Цифровая обработка сигналов для встроенных систем : учебно-методическое пособие для специальности 6-05-0612-01 "Программная инженерия" / П. Ю. Бранцевич, Д. В. Деменковец, В. А. Леванцевич ; Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники", Факультет компьютерных систем и сетей, Кафедра программного обеспечения информационных технологий. – Минск : БГУИР, 2025. – 282 с.: ил., табл., схемы.
ISBN 9789855438138
Представлены разнообразные методы и алгоритмы цифровой обработки сигналов. Рассмотрены примеры алгоритмической и программной реализации типовых способов цифровой обработки сигналов, таких как спектральный анализ, цифровая фильтрация, вейвлет-преобразование, преобразование Гильберта - Хуанга. Показан вариант реализации алгоритма БПФ с использованием математического сопроцессора компьютеров архитектуры Intel, который позволяет значительно уменьшить время его выполнения. Рассмотрены особенности специализированных процессоров, применяемых во встроенных системах, архитектуры процессоров ARM, STM, среди разработки программного обеспечения для процессоров STM32. Предназначено для студентов, магистрантов и аспирантов специальностей, связанных с информационными технологиями, а также научных и инженерно-технических работников, занимающихся проектированием и эксплуатацией встроенных систем и систем, основанных на алгоритмах цифровой обработки сигналов.
ОХОФ
10. 004 В23
Вашкевич, М. И. Встраиваемые системы обработки медиаданных. Лабораторный практикум : пособие для специальности 6-05-0611-05 "Компьютерная инженерия" / М. И. Вашкевич, Н. А. Петровский ; Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники", Факультет компьютерных систем и сетей, Кафедра электронных вычислительных средств. – Минск : БГУИР, 2025. – 73 с.: ил., табл., схемы.
ISBN 9789855438107
ОХОФ
11. 004 В55
Вишняков, В. А. Интеллектуальные технологии в инфокоммуникациях : учебно-методическое пособие для специальности 1-45 80 01 "Системы и сети инфокоммуникаций" / В. А. Вишняков ; Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники", Факультет информационной безопасности, Кафедра инфокоммуникационных технологий. – Минск : БГУИР, 2024. – 265 с.: ил., табл.
ISBN 9789855437438
Включает теоретический и практический материал по учебной дисциплине «Теория системного анализа и принятия решений в инфокоммуникациях» специальности «Системы и сети инфокоммуникаций». Включает базовые сведения по основам искусственного интеллекта и использованию интеллектуальных технологий для применения в инфокоммуникационных системах. Рассматриваются основы ИИ: представление и использование знаний, языков программирования, экспертных систем, нейронных и мультиагентных систем. Даны основы новых направлений ~ интеллектуализации ИК-бизнеса, принятия решений в ИК-системах, построения семантического веб-пространства, использования вебсервисов, интеллектуализации принятия решений в ИКС, основы облачных и туманных технологий. Приведены примеры использования интеллектуальных систем в различных областях инфокоммуникаций.
ОХОФ

12. 004 В23
Вашкевич, М. И. Проектирование цифровых устройств на языках VHDL и SystemVerilog. Лабораторный практикум : пособие для специальности 6-05-0611-05 "Компьютерная инженерия" / М. И. Вашкевич, В. Н. Пригодич ; Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники", Факультет компьютерных систем и сетей, Кафедра электронных вычислительных средств. – Минск : БГУИР, 2025. – 89, [1] с.: ил., табл., схемы. ISBN 9789855438060
ОХОФ
13. 004 И73
Интегрированные информационные системы управления объектами. Корпоративные информационные системы : учебное пособие / А. А. Григорьев, Е. А. Исаев, В. В. Корнилов [и др.] ; под редакцией А. А. Григорьева ; Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации. – Москва : ИНФРА-М, 2026. – 272 с.: ил., табл. – (Высшее образование).
На переплете: Академус : конкурс на лучшую научную и учебную публикацию.
ISBN 9785160181035 (9785161111123)
В учебном пособии рассматриваются наиболее востребованные в бизнесе системы управления объектами, обеспечивающие возможность коллективной работы пользователей, объединенных едиными бизнес-процессами, целями и задачами производственной деятельности. В нем содержится описание систем управления различных классов корпоративных информационных систем, их функции, структура, классификации, особенности применения и внедрения в деятельности предприятий.
ООУЛ – 8 экз., Ч3 №1, ОХОФ
14. 004 И85
Исаев, Г. Н. Управление информационными системами : учебное пособие для группы направлений бакалавриата "Информатика и вычислительная техника" / Г. Н. Исаев, А. А. Роганов. – Москва : КноРус, 2025. – 345, [1] с.: ил., табл. – (Бакалавриат).
ISBN 9785406139011
Рассматривается комплекс вопросов, предусмотренных учебной программой по дисциплине «Управление информационными системами». Представлены основные направления управления информационными системами. Рассмотрена система управления информационными системами предприятия в аспекте ее задач, функций, структуры, технологии обработки данных и др. Показана оценка эффективности решения задач по управлению информационными системами предприятия на системном и компонентном уровнях. Особое внимание уделено методологии управления информационными системами.
ООУЛ – 8 экз., Ч3 №1, ОХОФ
15. 004 Н15
Навроцкий, А. А. Объектно-ориентированное программирование : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям "Системы управления информацией", "Киберфизические системы" / А. А. Навроцкий ; Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники", Факультет информационных технологий и управления, Кафедра информационных технологий автоматизированных систем. – Минск : БГУИР, 2025. – 175 с.: ил., табл., схемы.
ISBN 9789855438213
Содержит теоретические сведения об объектно-ориентированном программировании на языке С++.
ОХОФ
16. 004 О-29
Объектно-ориентированное проектирование и программирование. Лабораторный практикум : пособие для специальности 1-58 01 01 "Инженерно-психологическое обеспечение информационных технологий"; направлений специальности 1-40 05 01-09 "Информационные системы и технологии (в обеспечении промышленной безопасности)", 1-40 05 01-10 "Информационные системы и технологии (в бизнес-менеджменте)" / В. В. Хорошко, А. П. Горбач, Н. М. Бруй [и др.] ; Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники", Факультет компьютерного проектирования, Кафедра проектирования информационно-компьютерных систем. – Минск : БГУИР, 2025. – 116 с.: ил.
ISBN 9789855437605
ОХОФ

17.	<p>004 0-75 Основы компьютерной графики. Лабораторный практикум : учебно-методическое пособие для специальностей 6-05-0611-01 "Информационные системы и технологии", 6-05-0611-02 "Информационная безопасность", 6-05-0611-03 "Искусственный интеллект" ; группы специальностей 0612 "Производство программного и информационного обеспечения" / Е. В. Омелькович, Т. А. Марамыгина, О. Н. Кучура, С. В. Гиль ; Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники", Факультет компьютерного проектирования, Кафедра инженерной и компьютерной графики. – Минск : БГУИР, 2025. – 145 с.: ил., цв. ил. ISBN 9789855437810 ОХОФ</p>
18.	<p>004 Т38 Технологии оценки качества программного обеспечения : пособие для специальностей 6-05-0612-01 "Программная инженерия", 6-05-0611-01 "Информационные системы и технологии" / А. Н. Василькова, А. В. Воробей, О. С. Медведев, А. М. Прудник ; под редакцией Т. В. Казак ; Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники", Факультет компьютерного проектирования, Кафедра инженерной психологии и эргономики. – Минск : БГУИР, 2025. – 85 с.: ил., табл. ISBN 9789855438251 ОХОФ</p>
19.	<p>004 Т57 Тонкович, И. Н. Технологии проектирования сложных информационных систем : учебно-методическое пособие для специальности 6-05-0611-01 "Информационные системы и технологии" / И. Н. Тонкович, А. В. Шелест ; Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники", Факультет компьютерного проектирования, Кафедра проектирования информационно-компьютерных систем. – Минск : БГУИР, 2025. – 166 с.: ил., табл., схемы. ISBN 9789855437797 ОХОФ</p>
8	УДК 005
УПРАВЛЕНИЕ. МЕНЕДЖМЕНТ	
20.	<p>005 К17 Калиновская, И. Н. Методическое обеспечение управления человеческими ресурсами организации в современных условиях : монография / И. Н. Калиновская ; Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования "Витебский государственный технологический университет". – Витебск : ВГТУ, 2025. – 220 с.: ил., табл. ISBN 9789854817798 В монографии представлены результаты диссертационных исследований автора и выполнения задания «Цифровизация рынка труда в инновационной экономике Республики Беларусь: направления, методы анализа, регулирование, прогноз» ГПНИ «Общество и гуманитарная безопасность белорусского государства» на 2021-2025 гг. Приведены: методика подбора и найма персонала с помощью программных продуктов на базе искусственного интеллекта, цифрового выбора программ обучения и повышения квалификации на основе компетентностного подхода и технологий Big Data, оценки уровня цифровизации УЧР и значимости ключевых факторов успеха и барьеров цифровизации организации. ОХОФ</p>
21.	<p>005 Р63 Рожков, Н. Н. Квалиметрия и управление качеством. Математические методы и модели : учебник и практикум для вузов : для студентов, обучающихся по экономическим и инженерно-техническим направлениям / Н. Н. Рожков. – 2-е издание, переработанное и дополненное. – Москва : Юрайт, 2025. – 167 с.: ил., табл. – (Высшее образование) (УМО ВО рекомендует). ISBN 9785534070484 Книга посвящена описанию моделей и методов обработки исходных данных нечисловой природы. Рассматриваются модели и методы, лежащие в основе процедур оценки качества сложных объектов и опирающихся на теорию квалиметрических шкал, ранговые методы и методы анализа экспертных оценок. Рассмотрены также модели многокритериального оценивания, в которых качество объекта, зависящее от многих единичных показателей, оценивается с помощью комплексных показателей. ООУЛ – 18 экз., Ч3 №1, ОХОФ</p>

22.	005 С40 Системы электронного документооборота : учебное пособие для направлений бакалавриата "Государственное и муниципальное управление" и "Бизнес-информатика" / Н. Ф. Алтухова, А. Л. Дзюбенко, В. В. Лосева, Ю. Б. Чечиков. – Москва : КноРус, 2025. – 201 с.: ил., цв. ил., табл. – (Бакалавриат). На пер. и тит. л.: Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации - 105 лет. ISBN 9785406136539 Рассматриваются проблемы организации эффективного управления документооборотом организации в свете автоматизации бизнес-процессов и внедрения систем электронного документооборота. ООУЛ – 8 экз., ЧЗ №1, ОХОФ
23.	005 Т29 Тебекин, А. В. Квалиметрия : учебник для вузов : для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим направлениям / А. В. Тебекин. – 2-издание, переработанное и дополненное. – Москва : Юрайт, 2025. – 101, [1] с.: ил., табл. – (Высшее образование) (УМО ВО рекомендует). ISBN 9785534217278 Предлагаемый курс «Квалиметрия» является логическим продолжением изложения дисциплин по специальности «Менеджмент». В нем раскрыты сущность квалиметрии: ее история и современное состояние в России и зарубежом; основные методы; алгоритмы квалиметрической оценки; основные задачи квалиметрической оценки и ее особенности. ООУЛ – 18 экз., ЧЗ №1, ОХОФ
24.	Электронный ресурс 005 Э45 1911846 Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине "Логистика" [Электронный ресурс] : для специальностей 6-05-0412-02 «Бизнес-администрирование», 6-05-0718-01 «Инженерная экономика», 6-05-0412-04 «Маркетинг», 6-05-0311-02 «Экономика и управление» / Белорусский национальный технический университет, Факультет маркетинга, менеджмента, предпринимательства, Кафедра "Маркетинг" ; составители: Н. М. Хохлова, К. С. Королёнок. – Минск : БНТУ, 2025. – 1 электрон. опт. диск (CD-R). Режим доступа : https://rep.bntu.by/handle/data/161417 Систем. требования: IBM PC-совместимый ПК ; Windows XP и выше ; MS PowerPoint ; MS Word ; Acrobat Reader ; CD-ROM дисковод ; мышь. - Загл. с титул. экрана: 10.00. – Электронные данные. ЗЭР
25.	Электронный ресурс 005 Э45 1911839 Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине "Менеджмент и предпринимательство" [Электронный ресурс] : для специальности 6-05-0412-04 «Маркетинг» / Белорусский национальный технический университет, Факультет маркетинга, менеджмента, предпринимательства, Кафедра «Маркетинг» ; составители: К. С. Королёнок [и др.]. – Минск : БНТУ, 2025. – 1 электрон. опт. диск (DVD-R). Режим доступа : https://rep.bntu.by/handle/data/161419 Систем. требования: IBM PC-совместимый ПК ; Windows XP и выше ; MS PowerPoint ; MS Word ; Acrobat Reader ; CD-ROM дисковод ; мышь. - Загл. с титул. экрана: 10.00. – Электронные данные. ЗЭР
СТАНДАРТИЗАЦИЯ	
26.	006 Г96 Гусинский, А. В. Теоретическая метрология. Лабораторный практикум : учебно-методическое пособие для специальности 6-05-0611-06 "Системы и сети инфокоммуникаций" / А. В. Гусинский, Н. А. Певнева ; Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники", Факультет информационной безопасности, Кафедра информационно-измерительных систем. – Минск : БГУИР, 2025. – 65 с.: ил., табл., схемы. ISBN 9789855438534 ОХОФ

УДК 006

10	<p>27. 006 Г96 Гусынина, Ю. А. Техническое нормирование и стандартизация : пособие для специальности 06-05-0611-06 "Системы и сети инфокоммуникаций" / Ю. А. Гусынина ; Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники", Факультет информационной безопасности, Кафедра информационно-измерительных систем. – Минск : БГУИР, 2025. – 96, [1] с.: ил., табл. ISBN 9789855438312 Содержит основные законодательные и теоретические положения в области международного, регионального и национального подходов к техническому регулированию, нормированию и стандартизации, правил применения международных стандартов, а также методических основ стандартизации. ОХОФ</p> <p>28. 006 Г96 Гусынина, Ю. А. Техническое нормирование и стандартизация. Лабораторный практикум : учебно-методическое пособие для специальности 06-05-0611-06 "Системы и сети инфокоммуникаций" / Ю. А. Гусынина ; Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники", Факультет информационной безопасности, Кафедра информационно-измерительных систем. – Минск : БГУИР, 2025. – 104 с.: ил., табл. ISBN 9789855438220 ОХОФ</p> <p>29. 006 Л47 Леонов, О. А. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению "Агроинженерия" / О. А. Леонов, Н. Ж. Шкаруба, В. В. Карпузов. – Издание 4-е, стереотипное. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2026. – 195 с.: ил., табл., схемы, граф. – (Высшее образование). ISBN 9785507545018 Приведены сведения о видах и методах измерений, системах физических величин, математических методах обработки результатов измерений. Рассмотрены вопросы нормирования погрешностей средств измерений. Представлены основы законодательной базы национальной системы стандартизации, рассмотрены теоретические основы и методы стандартизации. Даны сведения о современной нормативной базе деятельности по подтверждению соответствия, рассмотрены системы сертификации и подтверждения соответствия, а также вопросы добровольного и обязательного подтверждения соответствия Продукций и услуг. Ссылки и информация о действующих нормативно-технических документах в области метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия приведены по состоянию на 1 июня 2020 г. ООУЛ – 36 экз., Ч3 №1, ОХОФ</p> <p>30. 006 М54 Метрология, стандартизация и сертификация : учебник / И. А. Иванов, С. В. Урушев, Д. П. Кононов [и др.] ; под редакцией И. А. Иванова, С. В. Урушева. – Издание 6-е, стереотипное. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2026. – 354 с.: ил., табл., схемы, граф. – (Высшее образование). ISBN 9785507544967 В учебнике рассматриваются вопросы обеспечения безопасности и качества продукции на основе метрологии, стандартизации, взаимозаменяемости и подтверждении соответствия. ООУЛ – 35 экз., Ч3 №1, ОХОФ</p> <p>31. 006 М54 Метрология, стандартизация и сертификация = Metrology, standardization and certification : пособие для специальностей 6-05-0611-02 "Информационная безопасность", 6-05-0611-06 "Системы и сети инфокоммуникаций" / А. В. Гусинский, Н. А. Певнева, М. Ю. Дерябина, Ю. А. Гусынина ; Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники", Факультет информационной безопасности, Кафедра информационно-измерительных систем. – Минск : БГУИР, 2025. – 66 с.: ил., табл. На англ. яз. ISBN 9789855438152 ОХОФ</p>
----	--

- 11
32. 006 П90
Пухаренко, Ю. В. Метрология, стандартизация и сертификация : учебник : для студентов высших технических учебных заведений / Ю. В. Пухаренко, В. А. Норин. – Издание 2-е, стереотипное. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2026. – 420, [1] с.: ил., табл., схемы, граф. – (Высшее образование).
ISBN 9785507545063
В учебнике изложены научно-технические, нормативно-методические и организационные основы метрологии, стандартизации и сертификации продукции, работ и услуг. Материал увязан с действующими нормативными документами: Федеральным законом «О Техническом регулировании» (с изменениями на 2 июля 2021 года) (редакция, действующая с 23 декабря 2021 года), Федеральным законом от 29.06.2015 г. № 162-ФЗ «О стандартизации в Российской Федерации» (с изменениями на 30 декабря 2020 года), рекомендациями по межгосударственной стандартизации РМГ 29-2013 «ГСИ. Метрология. Основные термины и определения» и др. Рассмотрены основные понятия метрологии и теории погрешностей, обработка результатов измерений, организация метрологического обеспечения производства, основные понятия, цели, задачи, принципы стандартизации в соответствии с законом № 162-ФЗ, вопросы подтверждения соответствия продукции, работ и услуг требованиям технических регламентов, положениям стандартов или условиям договоров. Приведены варианты тестирования базовых знаний студентов по дисциплине «Метрология, стандартизация и сертификация» с правильными ответами на задания
ООУЛ – 89 экз., ЧЗ №1, ОХОФ
33. 006 Ф34
Федотов, А. И. Метрология : учебник : для студентов технических специальностей вузов / А. И. Федотов, С. К. Лисин. – Издание 3-е, стереотипное. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2026. – 166 с.: ил., табл., схемы, граф. – (Высшее образование).
ISBN 9785507545094
В учебнике разработаны основные положения теоретической метрологии, рекомендованы модели определения результатов однократных и повторяемых опытов, представлены исследования, направленные на повышение точности и эффективности общей теории и практики измерений. Рассмотрены процедуры сличения и передачи единицы размера от первичного эталона к рабочим средствам измерений и контроля. Предложенные модели и методы анализа измерений являются научной и методологической основой обеспечения качества измерений, обеспечения международного научно-технического сотрудничества, развития экономики страны.
ООУЛ – 29 экз., ЧЗ №1, ОХОФ

УДК 01, 02

БИБЛИОТЕЧНОЕ ДЕЛО И БИБЛИОГРАФИЯ

34. 01 К53
Книжные сокровища Национальной академии наук Беларусь : по материалам фондов Центральной научной библиотеки имени Якуба Коласа = Book treasures of the National academy of sciences of Belarus : based on materials from the collections of the Yakub Kolas Central scientific library / Национальная академия наук Беларусь, Центральная научная библиотека имени Якуба Коласа ; составители: О. А. Губанова [и др.] ; редакция: С. С. Юрецкий (главный редактор) [и др.] ; перевод на английский: Н. М. Слука ; авторы фотографий: Е. В. Расолько, А. О. Конопелько. – Минск : Беларуская навука, 2025. – 383 с.: цв. ил., факсим.
Часть текста на английском языке. – Аннотация на русском и английском языке. – Издание посвящено 100-летию Центральной научной библиотеки имени Якуба Коласа.
ISBN 9789850833372
Представленное издание посвящено 100-летию образования одной из крупнейших библиотек нашей страны – Центральной научной библиотеки имени Якуба Коласа НАН Беларусь и презентирует фонд редких книг и рукописей ЦНБ НАН Беларусь. Это собрание является одной из наиболее ценных книжных коллекций Беларусь, которая содержит инкунабулы, печатные памятники Великого Княжества Литовского, российские и западноевропейские издания XVI-XVIII вв., рукописные книги белорусских староверов и татар.
ОРиЦИ

УДК 31

ДЕМОГРАФИЯ. СОЦИОЛОГИЯ. СТАТИСТИКА

35. Электронный ресурс
311 Э45
Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине "Статистика" [Электронный ресурс] : для специальности 6-05-0412-01 «Менеджмент» / Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Менеджмент" ; составители: Марцева Светлана Васильевна, Веренич Галина Дмитриевна. – Минск : БНТУ, 2025. – 1 электрон. опт. диск (DVD-RW).
Режим доступа: <https://rep.bntu.by/handle/data/160211>
Систем. требования: IBM PC-совместимый ПК ; Windows XP и выше ; CD-ROM дисковод ; мышь. - Загл. с титул. экрана: 10.00. – Электронные данные.
3ЭР

УДК 33

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ НАУКИ. НАРОДНОЕ ХОЗЯЙСТВО

36. Электронный ресурс
339 I-10 1911849
i-Customs.by [Электронный ресурс] : digest of articles of the VIII Republican Youth Scientific-practical Conference, Minsk, 13 May 2025 / compilers: Zhevlakova A. Y. [et al.]. – Minsk : BNTU, 2025. – 1 электрон. опт. диск (CD-RW).
Режим доступа : <https://rep.bntu.by/handle/data/161065>
Систем. требования: IBM PC-совместимый ПК ; Windows XP и выше ; CD-ROM дисковод ; мышь. - В надзаг.: Belarusian National Technical University, Faculty of management technologies and humanitarization, Department of customs affairs. – Загл. с титул. экрана: 10.00. – Электронные данные.
3ЭР

37. Электронный ресурс
336 Э45 1911844
Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине "Деньги, кредит, банки" [Электронный ресурс] : для специальности 6-05-0311-02 Экономика и управление профилизации «Экономика и правовое обеспечение хозяйственной деятельности» / Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Экономика и право" ; автор-составитель: А. В. Ковалев. – Минск : БНТУ, 2025. – 1 электрон. опт. диск (CD-R).
Режим доступа : <https://rep.bntu.by/handle/data/161386>
Систем. требования: IBM PC-совместимый ПК ; Windows XP и выше ; CD-ROM дисковод ; мышь. - Загл. с титул. экрана: 10.00. – Электронные данные.
3ЭР

38. Электронный ресурс
339 Э45 1911847
Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине "Стратегический маркетинг" [Электронный ресурс] : для специальности 6-05-0412-04 «Маркетинг» / Белорусский национальный технический университет, Факультет маркетинга, менеджмента, предпринимательства, Кафедра «Маркетинг» ; составители: С. А. Харитонович [и др.]. – Минск : БНТУ, 2025. – 1 электрон. опт. диск (CD-R).
Режим доступа : <https://rep.bntu.by/handle/data/161418>
Систем. требования: IBM PC-совместимый ПК ; Windows XP и выше ; MS PowerPoint ; MS Word ; Acrobat Reader ; CD-ROM дисковод ; мышь. - Загл. с титул. экрана: 10.00. – Электронные данные.
3ЭР

ПРИРОДА. ОХРАНА ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ

39. 502 А46
Александров, А. А. Урбоэкология : учебник для студентов, обучающихся по основным образовательным программам высшего образования по направлениям подготовки бакалавров 20.03.01 "Техносферная безопасность" и 20.03.02 "Природообустройство и водопользование" / А. А. Александров, Е. В. Титов, В. А. Девисилов. – Москва : Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2021. – 393 с.: ил., табл., цв. ил.
ISBN 9785703854020
Изложены современные представления об урбоэкологии – динамично развивающейся области науки и практики, ее направлениях и междисциплинарных связях. Рассмотрено влияние градостроительной, производственной, транспортной, хозяйственно-бытовой, рекреационной деятельности на экологические процессы и компоненты среды урбанизированных территорий. Каждая глава завершается практикумом, который позволяет организовать индивидуальную и групповую, внеаудиторную и аудиторную учебную работу студентов, создает условия для творческой работы над учебными проектами различного уровня (рефератами, курсовыми и выпускными работами), обеспечивая профессиональное самоопределение по окончании вуза.
ООУЛ – 3 экз., ЧЗ №1, ОХОФ
40. 502 Х26
Хаустов, А. П. Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды : учебник и практикум для вузов : для студентов высших учебных заведений, обучающихся по естественнонаучным направлениям / А. П. Хаустов, М. М. Редина. – 3-е издание, переработанное и дополненное. – Москва : Юрайт, 2022. – 453, [1] с.: ил., табл. – (Золотая серия / RUDN university) (Золотая коллекция РУДН).
ISBN 9785534158090
В курсе обобщены основные теоретические положения современного экологического нормирования на основе представлений об устойчивости природных систем. Рассматриваются этапы становления системы Экологического нормирования и экологической стандартизации в России. Представлены важнейшие направления нормирования антропогенных нагрузок на атмосферу, поверхностные и подземные водные объекты, почвенно-земельные ресурсы. В курсе анализируются экономические аспекты экологического нормирования и приводятся сведения о зарубежном опыте экологического нормирования.
ОХОФ
41. 502 Я83
Ясовеев, М. Г. Экология урбанизированных территорий : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлениям 05.03.06 "Экология и природопользование", 20.03.01 "Техносферная безопасность" / М. Г. Ясовеев, Н. Л. Стреха, Д. А. Пацыкайлик ; под редакцией М. Г. Ясовеева. – Москва : ИНФРА-М, 2025. – 291, [1] с.: ил., табл., схемы. – (Высшее образование. Бакалавриат).
На титульном листе: Электронно-библиотечная система znaniium.com.
ISBN 9785160185187 (9785160103020)
Рассматриваются экологические проблемы городов. Описываются источники воздействия на природные геосистемы города и мероприятия по защите атмосферного воздуха, поверхностных и подземных вод, почвенного покрова, геологической среды, животного и растительного мира. Проводится анализ геоэкологической обстановки в городах Беларуси.
ООУЛ – 2 экз., ООУЛ-15 уч.корп. – 1 экз., ЧЗ №1, ОХОФ

МАТЕМАТИКА

42. 51 В23
Вашкевич, М. И. Основы дискретной математики : учебно-методическое пособие для специальности 6-05-0611-05 "Компьютерная инженерия" / М. И. Вашкевич, М. И. Порхун ; Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники", Факультет компьютерных систем и сетей, Кафедра электронных вычислительных средств. – Минск : БГУИР, 2025. – 96 с.: ил., табл., схемы.
ISBN 9789855437889
Излагается материал базового курса дискретной математики для студентов, обучающихся по специальностям, связанным с информатикой и вычислительной техникой. Охватываются такие разделы, как теория множеств, теория отношений и функций, теория групп, колец и полей. В рамках теории колец излагаются основы теории чисел. Теоретический материал сопровождается рассмотрением множества практических примеров. В конце каждого раздела также приведены задачи, решая которые студенты могут более глубоко освоить теоретический материал. Ответы к задачам приведены в конце пособия.
ОХОФ

- 14
43. 51 И32
Избранные главы высшей математики : пособие для специальности 6-05-0611-06 "Системы и сети инфокоммуникаций" : в 2 ч. / Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники", Факультет компьютерных систем и сетей, Кафедра высшей математики. – Минск : БГУИР, 2025.
ISBN 9789855437735
Ч. 1 : Теория функций комплексной переменной. Операционное исчисление / Е. А. Баркова, Н. И. Кобринец, В. М. Метельский, М. А. Сафонова. – 2025. – 97 с.: ил.
ISBN 9789855437742
Включает в себя темы, представляющие существенную значимость для профессиональной деятельности инженера. Теория функций комплексной переменной, конформные отображения, операционное исчисление, дискретные преобразования используются при решении задач, возникающих в системах и сетях инфокоммуникаций.
ОХОФ
44. 51 К52
Клюшин, В. Л. Высшая математика для экономистов : учебное пособие для вузов : для студентов высших учебных заведений, обучающихся по естественнонаучным направлениям / В. Л. Клюшин. – 2-е издание, исправленное и дополненное. – Москва : Юрайт, 2024. – 411, [1] с.: ил., схемы. – (Золотая серия / RUDN university) (Высшее образование).
ISBN 9785534086898
Изложены основы линейной алгебры, математического анализа, теории дифференциальных уравнений, теории рядов. Основные теоретические положения учебного материала сопровождаются решением задач. Везде, где это возможно, раскрывается экономический смысл математических понятий, рассматриваются экономические приложения и простейшие модели. В основу книги положены лекции, которые автор читает на протяжении многих лет.
ОХОФ
45. 51 П12
Павлюченко, Ю. В. Высшая математика для гуманитарных направлений : учебник и практикум для вузов : для студентов высших учебных заведений, обучающихся по гуманитарным направлениям / Ю. В. Павлюченко, Н. Ш. Хассан, В. И. Михеев. – 5-е издание, переработанное и дополненное. – Москва : Юрайт, 2024. – 218, [1] с.: ил., табл., схемы, граф. – (Золотая серия / RUDN university) (Высшее образование).
ISBN 9785534183733
Курс включает базовые разделы высшей математики и ориентирован в первую очередь на студентов тех направлений и специальностей, на которых предусмотрена укороченная по времени и по сути программа высшей математики.
Кроме систематизированного элементарного изложения теоретического материала по каждой теме в качестве примеров решено большое число практических задач и упражнений разного уровня трудности. В конце каждой темы приводится список контрольных вопросов, ответы на которые позволяют учащемуся самостоятельно оценить уровень его теоретической подготовки к данному моменту обучения. Каждая тема завершается заданиями для аудиторной и домашней работы и вариантами индивидуальных домашних заданий.
ОХОФ
46. 51 Т33
Теория принятия решений : учебник и практикум для вузов: учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим направлениям и специальностям : в 2 т. / под редакцией В. Г. Халина. – Москва : Юрайт, 2025 -. – (Высшее образование) (УМО ВО рекомендует).
ISBN 9785534034875
Т. 1 / О. А. Аксенова, С. С. Войтенко, Л. В. Гадасина [и др.]. – 2025. – 249, [1] с.: ил., табл., схемы.
ISBN 9785534034868
В учебнике подробно раскрыты методологические и математические основы принятия решений, изложены основные методы решения многокритериальных задач, задачи и методы принятия решений в условиях неопределенности, а также вопросы информационной поддержки принятия решений. Книга содержит демонстрацию применения фундаментальных, базовых понятий теории принятия решения на практике. Учебник рассчитан на студентов с соответствующей математической подготовкой.
ООУЛ – 8 экз., Ч3 №1, ОХОФ

47. Спецномер методички 5764

51 Т43

Типовые задачи по математике в техническом университете : пособие для студентов специальностей 6-05-0731-01 "Геодезия", 6-05-0732-02 "Экспертиза и управление недвижимостью", 6-05-0715-07 "Эксплуатация наземных транспортных и технологических машин и комплексов", 6-05-0718-01 "Инженерная экономика", 6-05-0715-06 "Водные транспортные средства", 7-07-0732-01 "Строительство зданий и сооружений" / С. В. Чернявская, Н. П. Воронова, Н. В. Коваленок [и др.] ; Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Математические методы в строительстве". – Минск : БНТУ, 2025. – 129, [1] с.: ил., табл.

Режим доступа : <https://rep.bntu.by/handle/data/162823>

ISBN 9789853101393

ООУЛ – 15 уч.корп. – 34 экз., Ч3 №1, ОХОФ, ОРиЦИ

15

48. 51 Ч-67

Численные методы в компьютерной математике : пособие для специальностей 1-36 04 01 "Программно-управляемые электронно-оптические системы", 1-39 02 02 "Проектирование и производство программно-управляемых электронных средств", 1-39 02 03 "Медицинская электроника", 1-40 01 01 "Программное обеспечение информационных технологий", 1-40 03 01 "Искусственный интеллект", 1-58 01 01 "Инженерно-психологическое обеспечение информационных технологий" / Т. С. Степанова, Е. А. Баркова, Л. П. Князева, П. А. Самсонов ; Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники", Факультет компьютерных систем и сетей, Кафедра высшей математики. – Минск : БГУИР, 2025. – 128 с.: ил., табл., схемы, граф.

ISBN 9789855437636

ОХОФ

УДК 53

ФИЗИКА

49. 53 А66

Андрос, Е. В. Электростатическое поле в вакууме. Лабораторный практикум : пособие для специальностей общего высшего образования, закрепленных за УМО / Е. В. Андрос, И. Л. Дорошевич, Е. М. Храмович ; Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники", Факультет компьютерных систем и сетей, Кафедра физики. – Минск : БГУИР, 2025. – 69 [1] с.: ил., табл.

ISBN 9789855437773

ОХОФ

50. 53 М60

Милантьев, В. П. Атомная физика : учебник и практикум для вузов : для студентов высших учебных заведений, обучающихся по техническим и естественнонаучным направлениям и специальностям : учебное пособие по направлению "Физика" / В. П. Милантьев. – 2-е издание, исправленное и дополненное. – Москва : Юрайт, 2024. – 413, [2] с.: ил., табл. – (Высшее образование) (Золотая серия / RUDN University).

ISBN 9785534159394

В учебнике изложены основы современной физики атомов и молекул. Рассмотрены многочисленные эксперименты и опытные факты, приведшие к квантовым понятиям и представлениям. Даны элементы атомно-молекулярной спектроскопии. Проанализированы разнообразные атомно-молекулярные эффекты и явления и их приложения. Приведено большое число задач с решениями и пояснениями.

ОХОФ

- 16
51. 531 Т33
Теоретическая и прикладная механика : международный научно-технический сборник / Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет. – Минск : БНТУ, 1975 –.
Вып. 40 / редакционная коллегия: Ю. В. Василевич (главный редактор) [и др.]. – 2025. – 220, [1] с.: ил., табл.
Резюме статей на английском и русском языках. – На обложке: 105 лет качества укорененного в традициях и устремленного в будущее - 1920. – На титульном листе: ISSN 0134-9635
В сборнике представляются научные статьи по общей, теоретической и прикладной механике, механике материалов и сплошной среды, механике деформируемого твердого тела и смежным вопросам; научно-методические работы преподавателей, научных сотрудников вузов, специалистов исследовательских и научно-технических организаций.
Тематика статей охватывает широкий круг вопросов: общая механика, механика деформируемого твердого тела, механика жидкости и газа, мехатроника, робототехника, био- и наномеханика, математическое и компьютерное моделирование физических и технических процессов, дифференциальные уравнения и их приложения в механике, конструирование деталей машин и др. Рассматриваются различные подходы к внедрению информационных технологий в преподавании курсов «Теоретическая механика», «Механика материалов», «Мехатроника», «Механика деформируемого твердого тела», «Техническая механика» и др. Излагаются новые методики на преподавание этих курсов в высшей и средней школе.
ОХОФ, ОРиЦИ
52. 53 Ф50
Физика элементов приборных структур : пособие для студентов учреждений высшего образования, обучающихся по специальностям "компьютерная физика", "прикладная физика", "фундаментальная физика", "ядерная физика" / Н. А. Поклонский, С. А. Вырко, Н. Н. Хиев (N. N. Hieu), Н. И. Горбачук ; Белорусский государственный университет. – Минск : БГУ, 2024. – 215 с.: ил.
Авторы указаны на обороте титульного листа.
ISBN 9789858815912
Дано краткое описание равновесных свойств квазичастиц в трехмерных, двумерных и одномерных системах в конденсированном состоянии. Приводится статистика заполнения электронами и дырками уровней энергии в одиночных и консолидированных полупроводниковых системах различной размерности и их упорядоченности. Рассмотрены элементарные электромагнитные процессы в диэлектриках, полупроводниках, нормальных металлах и сверхпроводниках, а также в элементах приборных структур на их основе.
ОХОФ
53. 53 Ш18
Шалимова, К. В. Физика полупроводников : учебник / К. В. Шалимова. – Издание 4-е, стереотипное. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2025. – 390, [1] с.: ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература).
ISBN 97858511409228
В учебнике рассмотрены модельные представления о механизме электропроводности, даны основы зонной теории полупроводников и теории колебаний кристаллической решетки, изложена статистика электронов и дырок, рассмотрены механизмы рассеяния носителей заряда, генерация и рекомбинация носителей заряда, диффузия и дрейф неравновесных носителей заряда, изложены контактные и поверхностные явления в полупроводниках, их оптические и фотоэлектрические свойства.
ООУЛ – 8 экз., Ч3 №1, ОХОФ
54. 53 Э45
Электричество и магнетизм : практикум : учебно-методическое пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям "радиофизика и информационные технологии", "прикладная информатика", "кибербезопасность" / А. В. Сидоренко, С. В. Трухан, А. А. Спириidonов, Т. К. Савченко ; Белорусский государственный университет. – Минск : БГУ, 2024. – 165, [2] с.: ил., табл.
Авторы указаны на обороте титульного листа.
ISBN 9789858816544
ОХОФ

55. Электронный ресурс
532 Э45 1911841
Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине "Механика жидкости и газа" [Электронный ресурс] : для специальности 6-05-0715-06 Водные транспортные средства / Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Гидротехническое и энергетическое строительство, водный транспорт и гидравлика" ; составитель: Ключников В. А. – Минск : БНТУ, 2025. – 1 электрон. опт. диск (CD-R)
Режим доступа : <https://rep.bntu.by/handle/data/160110>
Систем. требования: IBM PC-совместимый ПК ; Windows XP и выше ; CD-ROM дисковод ; мышь. – Загл. с титул. экрана: 10.00. – Электронные данные.
3ЭР

УДК 54

ХИМИЯ. КРИСТАЛЛОГРАФИЯ. МИНЕРАЛОГИЯ

56. 54 Б95
Бычек, И. В. Основы общей химии. Лабораторный практикум : пособие для специальностей 1-36 04 01 "Программно-управляемые электронно-оптические системы", 1-36 04 02 "Промышленная электроника", 1-45 01 02 "Инфокоммуникационные системы (по направлениям)", 1-53 01 07 "Информационные технологии и управление в технических системах", 1-98 01 02 "Защита информации в телекоммуникациях" направления образования 39 "Радиоэлектронная техника" / И. В. Бычек, А. А. Позняк, Л. В. Ясюкович ; Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники", Факультет компьютерного проектирования, Кафедра электронной техники и технологии. – Минск : БГУИР, 2024. – 103 с.: ил., табл.
ISBN 9789855437148
ОХОФ

УДК 61

МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ

57. 61 К32
Квантовые приборы и системы в медицине. Лабораторный практикум : пособие для специальности 7-06-0713-02 "Электронные системы и технологии" / С. К. Дик, В. М. Бондарик, К. Е. Мешкова [и др.] ; Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники", Факультет компьютерного проектирования, Кафедра электронной техники и технологии. – Минск : БГУИР, 2024. – 68 с.: ил., табл.
ISBN 9789855437780
ОХОФ

58. 61 М42
Медицинская и биологическая физика : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальностям "Медицинская электроника", "Биотехнические и медицинские аппараты и системы" / А. А. Иванов, Н. И. Инсарова, В. Г. Лещенко, С. К. Дик ; Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение Образования "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники". – Минск : БГУИР, 2014. – 329 с.: ил.
ISBN 9789855430453
Учебное пособие написано в соответствии с типовой программой по дисциплине «Медицинская и биологическая физика» для студентов технических вузов, обучающихся по специальности «Медицинская электроника». В конце каждого раздела приведены контрольные вопросы, они дают студентам возможность самостоятельно контролировать степень своей подготовки. Включен терминологический словарь, который помогает изучению предмета.
ОХОФ

- 18
59. 61 М42
Медэлектроника – 2024. Средства медицинской электроники и новые медицинские технологии : сборник научных статей XIV Международной научно-технической конференции (Республика Беларусь, Минск, 5–6 декабря 2024 года). – Минск : БГУИР, 2024. – 367 с.: ил., табл., схемы.
В надзаголовке: Министерство образования Республики Беларусь, Министерство здравоохранения Республики Беларусь, Учреждение образования "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники", Учреждение образования "Белорусский государственный медицинский университет". – Аннотации статей параллельно на русском и английском языках. – Часть текста на английском языке.
ISBN 9789855437902
В сборнике опубликованы результаты научных исследований и разработок в области медицинской техники и новых медицинских технологий, реализации прогрессивных методов и средств диагностики и терапии, научно-технические достижения в создании приборов, аппаратуры, инструментов и медико-технических комплексов.
ОХОФ
60. 61 П32
Пинаев, В. Е. Оказание первой помощи: алгоритмы действий, самопомощь, использование подручных средств, юридические аспекты : учебное пособие / В. Е. Пинаев, И. В. Головачева. – Москва : РУДН, 2024. – 106, [1] с.: цв. ил., табл. – (Золотая серия / RUDN university).
ISBN 9785209119708
Пособие подготовлено в соответствии с требованиями Приказа Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 4 мая 2012 г. № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи» и положениями ст. 31-36 Федерального закона от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».
В нем рассматривается алгоритм действий взаимо- и самопомощи, с использованием при этом подручных средств, а также аспекты поведения лиц при чрезвычайных ситуациях.
В пособии освещаются некоторые сложные вопросы как нормативного порядка, так и обусловленные практическими действиями в конкретных условиях при оказании первой помощи.
ОХОФ
61. 61 П32
Пинаев, В. Е. Ответственность за нарушения в области охраны окружающей среды, промышленной и пожарной безопасности и охраны труда : учебное пособие / В. Е. Пинаев, Т. Н. Ледащева. – Москва : РУДН, 2023. – 177, [2] с. – (Золотая серия / RUDN university).
ISBN 9785209119647
В учебном пособии рассматриваются вопросы ответственности должностных лиц, индивидуальных предпринимателей и юридических лиц за нарушения в области охраны окружающей среды, промышленной и пожарной безопасности, охраны труда, включая вопросы оказания первой помощи, а также некоторые аспекты ответственности работников предприятий - физических лиц. В издании приводятся рекомендации для подготовки к проверке государственными органами.
ОХОФ

62. 61 Ч-49
Чернобыль: факты, исследования, выводы / Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Центр исследования проблем безопасности Российской академии наук, Федеральное государственное бюджетное учреждение Федеральный центр токсикологической, радиационной и биологической безопасности - Всероссийский научно-исследовательский ветеринарный институт, Всероссийский научно-исследовательский институт ветеринарной вирусологии и микробиологии Российской академии сельскохозяйственных наук; под общей редакцией: Иванова А. В. [и др.]. - Москва : [б. и.], 2016. - 431 с.: ил., табл.
Книга посвящена подведению итогов научных исследований в сфере ветеринарии и животноводства, направленных на смягчение последствий в ранний и отдаленный периоды Чернобыльской аварии. Рассмотрены результаты оценки радиационной ситуации и радиоактивной загрязненности объектов ветеринарно-санитарного надзора, в т.ч. кормов и сырых животных продуктов; закономерностей метаболизма радиоактивных веществ в организме продуктивных животных, формирования поглощенных органами и тканями доз излучения; особенностей биологического действия радионуклидов на гематологические, эндокринологические, иммунологические, морфологические показатели организма жвачных животных; способов диагностики и прогнозирования исходов радиационных поражений животных. Приведены данные о влиянии ^{131}I на овец в зависимости от содержания стабильного йода в рационе, и дана сравнительная оценка действия на них ^{131}I и «молодых» продуктов аварийного выброса ЧАЭС. Изложены сведения о разработанных средствах и методах снижения перехода радионуклидов из кормов в продукцию животноводства, ветеринарных аспектах реабилитации загрязненных территорий, ветеринарных правилах обеспечения радиационной безопасности сельскохозяйственных животных, опыте вузовского преподавания ветеринарной радиобиологии и роли ветеринарных врачей при использований информационных технологий в обеспечении радиационной безопасности населения.
Особое внимание уделено оценке эффективности средств диагностики и специфической защиты сельскохозяйственных животных против особо опасных инфекционных болезней, в т.ч. общих для человека и животных, и эпизоотической обстановке на следе аварийного выброса ЧАЭС в хозяйствах России, Белоруссии и Украины в периоды йодной и цезиевой опасности.
ОХОФ

УДК 62

ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО. ТЕХНИКА В ЦЕЛОМ

63. 62-83 Б42
Бекишев, Р. Ф. Электропривод : учебник для вузов: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по специальности 140604 "Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов" направления подготовки 140600 "Электротехника, электромеханика и электротехнологии" / Р. Ф. Бекишев, Ю. Н. Дементьев. - 2-е издание. - Москва : Юрайт, 2025. - 301 с.: ил., табл. - (Высшее образование).
На переплете: Национальный исследовательский Томский политехнический университет.
ISBN 9785534005141
В пособии изложены основные вопросы теории и практики электрического привода. Рассмотрены принципы построения механической и электрической частей силового канала электропривода, свойства, характеристики и способы регулирования координат в электроприводах постоянного и переменного тока; принципы управления в электроприводе и вопросы конструирования электрических схем электропривода, а также правила их выполнения. Даны сведения об энергетических показателях электропривода и приведены примеры расчетов электропривода.
ООУЛ – 3 экз., ЧЗ №1, ОХОФ
64. 62 М74
Моделирование и оптимальное проектирование технических систем : учебно-методическое пособие для специальности 1-39 80 03 "Электронные системы и технологии" / В. Ф. Алексеев, Д. В. Лихачевский, Г. А. Пискун, В. В. Шаталова ; Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники", Факультет компьютерного проектирования, Кафедра проектирования информационно-компьютерных систем. - Минск : БГУИР, 2025. - 99 с.: ил., цв. ил., табл.
ISBN 9789855437209
Приводится описание общих принципов проектирования технических систем. Рассмотрены основные этапы и методология моделирования и проектирования технических систем. Приведены практические примеры моделирования технических систем.
ОХОФ

УДК 620.1, 620.2

ИСПЫТАНИЯ МАТЕРИАЛОВ. МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

65. 620.1 К89
Кузьмар, И. И. Контроль и диагностика твердотельных субмикронных структур. Лабораторный практикум : пособие для специальности 7-06-0713-02 "Электронные системы и технологии" / И. И. Кузьмар, С. М. Завадский ; Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники", Факультет компьютерного проектирования, Кафедра электронной техники и технологии. – Минск : БГУИР, 2025. – 60, [1] с.: ил., табл., схемы, граф.
ISBN 9789855438022
ОХОФ
66. 620.2 С40
Сироткин, О. С. Основы современного материаловедения : учебник : для студентов высших учебных заведений, обучающихся в области техники и технологии / О. С. Сироткин, Р. О. Сироткин. – 2-е издание, исправленное и дополненное. – Москва : ИНФРА-М, 2024. – 380 с.: ил., табл., схемы, граф. – (Высшее образование).
ISBN 9785160193687 (9785161120316)
В учебнике приведены данные о современных тенденциях расширения и изменения номенклатуры используемых на практике материалов и проблемах фундаментального становления материаловедения в XXI в. Изложены современные концептуальные и теоретические фундаментальные положения материаловедения как единой научной и учебной дисциплины с опорой на четыре базисные научные инновации. Показано, что единство природы металлических и неметаллических органических (углеродных) и неорганических (безуглеродных) полимерных материалов и специфика их отличий в структуре и свойствах раскрываются через универсальную систему базисных материалистических понятий, многоуровневую классификацию их структур, единую модель химической связи элементов микроструктуры и систему химических связей и соединений (СХСвС). Рассматриваются практические основы универсальной методологии проектирования структуры, свойств и технологий современных металлических, неметаллических и смешанных типов материалов (металлы, полимеры, керамика и т.д.).
ООУЛ – 8 экз., ЧЗ №1, ОХОФ

УДК 620.9

ОБЩАЯ ЭНЕРГЕТИКА

67. 620.9 С56
Современные тенденции в развитии экономики энергетики : сборник материалов VI Международной научно-практической конференции, 28 ноября 2025 г. / редколлегия: Е. Г. Пономаренко [и др.]. – Минск : БНТУ, 2025. – 302, [1] с.: ил., табл., схемы, граф.
В надзаголовке: Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Экономика и организация энергетики", при поддержке Министерства энергетики Республики Беларусь. – Аннотации статей параллельно на русском и английском языках. – На обложке: БНТУ – 1920.
ISBN 9789853102512
В сборнике опубликованы материалы VI Международной научно-практической конференции, в которых рассматриваются современные тенденции в развитии экономики энергетики, пути развития энергетического сектора, факторы экономии топливно-энергетических ресурсов, факторы, влияющие на мировой энергетический рынок, искусственный интеллект и моделирование в энергетике и др. Рекомендован научным работникам, преподавателям, студентам, магистрантам и аспирантам высших учебных заведений.
ОРиЦИ, ОХОФ

ОБЩЕЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ. ЯДЕРНАЯ ТЕХНИКА

21

68. 621 3-91
 Зубарев, Ю. М. Технология автоматизированного машиностроения: проектирование и разработка технологических процессов : учебное пособие / Ю. М. Зубарев, А. В. Приемышев, В. Г. Юрьев. – Издание 2-е, стереотипное. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2025. – 311 с.: ил., табл. – (Высшее образование).
 ISBN 9785811498260 (9785811472116)
 В пособии даются основные понятия и определения, используемые для разработки схем базирования и закрепления заготовок при их механической обработке и сборке. Проводятся методики расчета погрешностей базирования, возникающие при различной установке заготовок в приспособлениях, а также расчётные зависимости для оценки точности обработки. Рассматриваются вопросы поэтапного проектирования технологических процессов. Приведены методики расчёта операционных припусков, режимов резания, норм времени, экономической эффективности вариантов технологических процессов. Большое внимание уделено разработке маршрутов современных технологических процессов механической обработки изделий современного автоматизированного машиностроения. Приводятся типовые маршруты для деталей основных классов, отдельные схемы обработки и примеры операционных эскизов.
 ООУЛ – 3 экз., ЧЗ №1, ОХОФ
69. 621 3-91
 Зубарев, Ю. М. Технология автоматизированного производства : учебник / Ю. М. Зубарев, А. В. Приемышев. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2025. – 213 с.: ил., табл. – (Высшее образование).
 ISBN 9785507461882
 В учебнике рассмотрены современные направления автоматизации производственных процессов в машиностроении. В нем освещены основные вопросы, связанные с проектированием технологических процессов для различных форм машиностроительного производства, особенности построения технологических процессов обработки заготовок деталей машин на станках с ЧПУ, организации технологии на автоматических линиях, РТК, ГПС и др. Рассмотрены вопросы выбора методов получения заготовок деталей машин для автоматизированного производства в машиностроении, автоматизация выбора и назначения технологических баз при обработке заготовок с целью уменьшения погрешности их базирования и обработки. Освещены вопросы, связанные с особенностями разработки технологических процессов автоматизированной и роботизированной сборки изделий, а также автоматизацией технологической подготовки производства.
 ООУЛ – 3 экз., ЧЗ №1, ОХОФ
70. 621 Т38
 Технологические процессы в машиностроении: назначение режимов резания и нормирование операций механической обработки заготовок в машиностроении : учебное пособие / Ю. М. Зубарев, А. В. Приемышев, В. Г. Юрьев, М. А. Афанасенков ; под редакцией Ю. М. Зубарева. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2025. – 247 с.: ил., табл. – (Высшее образование).
 ISBN 9785811485086
 В учебном пособии рассмотрены основные конструкционные материалы, применяемые в машиностроении, и их обрабатываемость резанием. Приводятся составы и свойства современных инструментальных материалов и рекомендации по их применению при механической обработке заготовок деталей машин.
 Рассматриваются основные технологические аспекты механической обработки заготовок – точность, качество, производительность, технологическая наследственность и технологичность изделий.
 Приводятся основы оптимизации и расчеты режимов резания при механической обработке заготовок деталей машин. Рассматриваются многочисленные примеры по назначению режимов обработки заготовок и нормированию операций их механической обработки. В книге приводятся многие справочные данные, которые могут помочь студентам и инженерам-технологам при разработке и нормированию технологических процессов механической обработки заготовок в машиностроительном производстве.
 ООУЛ – 3 экз., ЧЗ №1, ОХОФ

71. 621 Я78

Ярушин, С. Г. Технологические процессы в машиностроении : учебник для вузов: для студентов, обучающихся по направлениям подготовки "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" (бакалавры) и "Технология, оборудование и автоматизация машиностроительных производств" (бакалавры, магистры) / С. Г. Ярушин. – Москва : Юрайт, 2025. – 564 с.: ил., схемы, табл. – (Высшее образование).

ISBN 9785534165708

В соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования третьего поколения раскрыто содержание основных технологических процессов, применяемых в машиностроении: начиная с методов получения различных конструкционных материалов, заготовительного производства и кончая сборкой, испытанием и контролем готовых изделий. Рассмотрены как традиционные методы формообразования деталей (обработка резанием, прокатка, штамповка и др.), так и современные (например, физико-химические). Описаны структура технологического процесса, последовательность его разработки.

ООУЛ – 3 экз., ЧЗ №1, ОХОФ

УДК 621.1

ТЕПЛОТЕХНИКА. ПАРОВЫЕ МАШИНЫ

72. 621.1 Г41

Герцык, С. И. Основы и расчеты теплопередачи : учебник : для студентов металлургических и машиностроительных вузов базового высшего образования, обучающихся по направлению "Металлургия" / С. И. Герцык, К. С. Шатохин. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 303 с.: ил., табл.

ISBN 9785972925414

Изложены основы металлургической теплотехники. Рассмотрены вопросы прикладной термодинамики, теории движения жидкостей и газов, основы теории тепло- и массообмена, основные характеристики промышленного топлива и расчеты процессов его горения. Рассмотрены основные конструкции топливосжигающих и теплоутилизационных устройств. Большое вниманиеделено вопросам нагрева металла в промышленных печах. По всем разделам книги приведены примеры расчетов.

ООУЛ – 18 экз., ЧЗ №1, ОХОФ

УДК 621.2

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ. ГИДРОМАШИНЫ

73. Электронный ресурс

620.2 Э45 1911842

Электронный учебно-методический комплекс "Материаловедение" [Электронный ресурс] : для специальности 6-05-0714-06 «Оборудование и технологии вакуумной, компрессорной и низкотемпературной техники» профилирования «Вакуумная и компрессорная техника» / Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Вакуумная и компрессорная техника" ; составитель: С. В. Корнеев. – Минск : БНТУ, 2025. – 1 электрон. опт. диск (CD-RW).

Режим доступа : <https://rep.bntu.by/handle/data/161304>

Систем. требования: IBM PC-совместимый ПК ; Windows XP и выше ; CD-ROM дисковод ; мышь. - Загл. с титул. экрана: 10.00. – Электронные данные.

ЗЭР

УДК 621.3

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА. ЭЛЕКТРОНИКА

74. 621.3 А94

Афонский, А. А. Измерительные приборы и массовые электронные измерения / А. А. Афонский, В. П. Дьяконов ; под редакцией В. П. Дьяконова. – Москва : СОЛООН-Пресс, 2024. – 539, [1] с.: ил., табл., схемы. – (Библиотека инженера).

ISBN 9785913592507

Описаны самые современные измерительные приборы: измерители R, С и L, мультиметры, измерительные ВЧ- и НЧ-генераторы, импульсные и функциональные генераторы, аналоговые и цифровые стационарные и портативные осциллографы, в том числе уникальные. Особое вниманиеделено массовым дешевым (бюджетным) приборам и технике измерений, в том числе с применением виртуальных и компьютеризированных лабораторий, и их применению в практике электронных измерений. Ряд материалов посвящен работе с современными цифровыми осциллографами и функциональными генераторами. Рассмотрена современная элементная база и схемотехника измерительных устройств. В книге около шестисот иллюстраций и осциллограмм.

ОНЛ – 3 экз., ЧЗ №1, ОХОФ

75.	621.3 Б43 Белоус, А. И. МЭМС: конструкции, технологии, приложения / А. И. Белоус, С. А. Чижик. – Москва : Техносфера, 2024. – 618 с.: ил., цв. ил., схемы, табл. – (Мир электроники; VII-81). ISBN 9785948366883 В книге представлены систематизированные результаты детального анализа современного состояния и перспектив развития одного из наиболее стремительно развивающихся на стыке микромеханики и микроэлектроники научно-технических направлений - микроэлектромеханических систем (МЭМС). Книга ориентирована на достаточно широкую аудиторию - от студентов, аспирантов и преподавателей технических вузов, специализирующихся в области микроэлектроники, до инженеров - разработчиков микросхем и электронных систем на их основе, инженеров - технологов серийных производств, сотрудников отраслевых исследовательских лабораторий и академических институтов, специалистов радиоэлектронной, автомобильной и космической техники. В восемнадцати тематических главах последовательно на конкретных примерах рассмотрены все основные этапы создания МЭМС, начиная от анализа типовых конструкций классических датчиков и гироскопов, особенностей реализации этих конструкций в виде МЭМС-устройств, основных технологических процессов изготовления МЭМС, методов и технологий корпусирования МЭМС-устройств, инструментов моделирования и проектирования и заканчивая стандартами, видами и методами испытаний МЭМС-устройств. Подробно в объеме отдельных глав рассмотрены особенности технологии и конструкции оптических МЭМС (ОМЭМС), наноэлектромеханических систем (НЭМС), а также основные сферы применения МЭМС - автомобильное (противоугонные и навигационные системы, системы безопасности, датчики давления в шинах, датчики электронных систем управления двигателей, обеспечение курсовой устойчивости, управления тормозами и т.д.), биомедицинские приложения МЭМС (био-МЭМС, применения в хирургии, офтальмологии, имплантируемые датчики, для обработки внутрисердечных сигналов, для систем электроэнцефалограмм, в томографии, микрофлюидные кристаллы и др.), а также СВЧ-приложения. Завершает книгу глава, посвященная бесплатным инерциальным навигационным системам ориентации и навигации на основе МЭМС-датчиков (принципы построения, методы калибровки инерциальных чувствительных элементов, информационно-управляющие системы вращающихся по крену летательных аппаратов). ОНЛ – 17 экз., ЧЗ №1, ОХОФ, ОРиЦИ
76.	621.3 Б91 Бурков, А. Ф. Электродвигатели электрических приводов : учебное пособие / А. Ф. Бурков, А. В. Сериков ; под общей редакцией А. Ф. Буркова. – Издание 3-е, стереотипное. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2025. – 103 с.: ил., табл., схемы, граф. – (Среднее профессиональное образование). ISBN 9785507506408 В пособии изложены основы теории и эксплуатации электродвигателей как основных составных частей электроприводов. ООУЛ – 3 экз., ЧЗ №1, ОХОФ
77.	621.3 В23 Вашкевич, М. И. Теория и применение цифровой обработки сигналов. Лабораторный практикум : пособие для специальности 1-40 02 02 "Электронные вычислительные средства" / М. И. Вашкевич, М. И. Порхун, И. С. Азаров ; Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники", Факультет компьютерных систем и сетей, Кафедра электронных вычислительных средств. – Минск : БГУИР, 2024. – 133, [1] с.: ил., табл., схемы. ISBN 9789855437612 ОХОФ

78.	621.3 Г29 Гейстер, С. Р. Системное проектирование радиолокационных станций : учебно-методическое пособие для специальности 1-39 80 01 "Радиосистемы и радиотехнологии" : по учебным дисциплинам "Прикладные аспекты радиосистем и радиотехнологий", "Современные тенденции развития систем радиолокации и радионавигации" / С. Р. Гейстер, С. В. Козлов ; Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники", Факультет радиотехники и электроники, Кафедра информационных радиотехнологий. – Минск : БГУИР, 2025. – 304, [1] с.: ил., табл., схемы. ISBN 9789855437599 Посвящено изложению системного подхода к построению, проектированию и анализу радиолокационных станций (РЛС) и их составных частей. Приведены методология системного проектирования современной РЛС как активно-пассивной системы, способной выполнять свои задачи в различных условиях при наличии помех естественного и искусственного происхождения и воздействии других неблагоприятных факторов, методики выбора типа и расчета параметров зондирующего сигнала, способов обзора пространства, способов измерения координат и параметров движения целей, структур радиолокационных устройств. На основе многочисленных примеров показаны возможности практического применения методического материала. ОХОФ
79.	621.3 К63 Комплексное проектирование микроэлектронных устройств СВЧ : учебное пособие / А. Г. Гудков, С. В. Агасиева, Н. А. Ветрова [и др.]. – Москва : РУДН, 2022. – 450, [1] с.: ил., цв. ил., табл., схемы, граф. – (Золотая серия / RUDN university). ISBN 9785209110361 Пособие содержит комплекс учебных материалов для подготовки к лекционным, практическим и лабораторным занятиям по дисциплинам «Гибридные и монолитные интегральные схемы сверхвысоких частот», «Электротехника и электроника». ОХОФ
80.	621.3 М71 Мищенко, В. Н. Методы передачи сигналов с расширением спектра : учебно-методическое пособие для специальности 1-45 80 01 "Системы и сети инфокоммуникаций" / В. Н. Мищенко ; Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники", Факультет информационной безопасности, Кафедра инфокоммуникационных технологий. – Минск : БГУИР, 2024. – 163 с.: ил., цв. ил., табл., схемы. ISBN 9789855437711 ОХОФ
81.	621.3 П16 Пантелеев, В. И. Электрические машины и микромашины : учебное пособие / В. И. Пантелеев ; Сибирский федеральный университет. – Москва : ИНФРА-М ; Красноярск : СФУ, 2024. – 274 с.: ил., табл., схемы, граф. – (Высшее образование). ISBN 9785160196985 (9785763845891) В учебном пособии с позиций теории обобщенного электромеханического преобразователя энергии изложено математическое описание и даны характеристики общепромышленных электрических машин, исполнительных электродвигателей и специальных электрических машин систем автоматики. Существенное внимание уделено вопросам их управления. ООУЛ – 8 экз., ОХОФ, Ч3 №1
82.	621.3 П47 Пойзнер, Б. Н. Физические основы лазерной техники : учебное пособие : для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки "Оптоинженерия" и специальностям "Лазерная техника и лазерные технологии", "Оптико-электронные приборы и системы" / Б. Н. Пойзнер. – 2-е издание, дополненное. – Москва : ИНФРА-М, 2025. – 158, [1] с.: ил., табл. – (Высшее образование. Магистратура) (Veni. Vidi. Vici). ISBN 9785160128177 (9785161058640) Систематизированы основные условия создания инверсии населённостей, способы накачки, физические явления в активной среде и оптическом резонаторе, их влияние на свойства лазерного излучения. Описаны процессы в лазерах, указаны приближения в их теоретических моделях, проведён анализ моделей. Определены понятия нелинейной динамики в контексте физики лазеров. Содержание учебника соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования последнего поколения. ООУЛ – 8 экз., ОХОФ, Ч3 №1

83. 621.3 П77
Прищепа, С. Л. Программирование логических интегральных схем. Лабораторный практикум : учебно-методическое пособие для специальности 1-98 01 02 "Защита информации в телекоммуникациях" / С. Л. Прищепа; Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники", Факультет информационной безопасности, Кафедра защиты информации. – Минск : БГУИР, 2024. – 59, [1] с.: ил., табл., схемы.
ISBN 9789855437339
ОХОФ
84. 621.3 С89
Суворин, А. В. Электротехнологические установки : учебное пособие : для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника" / А. В. Суворин ; Сибирский федеральный университет. – Москва : ИНФРА-М; Красноярск: СФУ, 2026. – 375 с.: ил., схемы. – (Высшее образование).
ISBN 9785160200286 (9785763822267)
Рассмотрено устройство и принцип действия электротехнических установок, используемых как на промышленных предприятиях, так и в сельском хозяйстве. Особое внимание уделено применению электротехнологического оборудования, обеспечивающего надежное электроснабжение и управление электротехнологическими процессами.
ООУЛ – 8 экз., ОХОФ, Ч3 №1
85. 621.3 У84
Уткина, Е. А. Материалы и компоненты электронной техники. Лабораторный практикум : пособие для специальностей 1-41 01 02 "Микро- и наноэлектронные технологии и системы", 1-41 01 03 "Квантовые информационные системы", 1-41 01 04 "Нанотехнологии и наноматериалы в электронике" / Е. А. Уткина, В. В. Шульгов ; Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники", Факультет радиотехники и электроники, Кафедра микро- и наноэлектроники. – 2-е издание, переработанное. – Минск : БГУИР, 2024. – 102 с.: ил., табл., схемы.
ISBN 9789855437087
ОХОФ
86. 621.3 Ш26
Шаров, Г. А. Основы теории сигналов / Г. А. Шаров. – Москва : Горячая линия-Телеком, 2024. – 551 с.: ил., табл.
ISBN 9785991209069
Рассмотрены общие вопросы теории сигналов, связанные с их метрикой, классификацией, описанием квадратично интегрируемыми функциями, представлением в базисных системах ортогональных функций и т.п. Рассмотрены вопросы спектрального и корреляционного анализа. Уделено внимание сигнальным процессам (модулированию, детектированию и преобразованию частоты сигналов). Подробно анализируются спектры фазоманипулированных и фазомодулированных сигналов. Рассмотрены вопросы дискретизации непрерывных сигналов и преобразования дискретных сигналов, вопросы восстановления непрерывных сигналов и применения весовых окон. Приведены подробные сведения об алгоритме быстрого преобразования Фурье и материалы по преобразованиям Хартли, Лапласа, Лорана, Гильберта, Крамерса-Кронига, Габора и вейвлет-преобразованиям.
ОНЛ – 4 экз., ОХОФ
87. 621.3 Ш65
Шишмарев, В. Ю. Электрорадиоизмерения : учебник для вузов : для студентов высших учебных заведений, обучающихся по инженерно-техническим направлениям / В. Ю. Шишмарёв, В. И. Шанин. – 3-е издание, исправленное и дополненное. – Москва : Юрайт, 2025. – 343, [1] с.: ил. – (Высшее образование) (УМО ВО рекомендует).
ISBN 9785534116458
В учебнике описаны основные методы и средства измерений, метрологические показатели, приборы измерений метрологических величин. Рассматриваются преобразователи электрических величин с различными видами механизмов. Отдельный раздел посвящен характеристике радиотехнических измерений. Приложение включает условные обозначения на шкалах измерительных приборов.
В третьем издании актуализирована нормативная база, обновлены устаревшие ГОСТы.
ООУЛ – 3 экз., ОХОФ, Ч3 №1

ТЕХНОЛОГИЯ МЕХАНООБРАБОТКИ

26

88. 621.7 B14
Вакуумная ионно-плазменная обработка : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки магистров 22.04.01 "Материаловедение и технологии материалов" / А. А. Ильин, В. В. Плихунов, Л. М. Петров, В. С. Спектор. – Москва : ИНФРА-М : Альфа-М, 2026. – 157 с.: ил., табл. – (Современные технологии. Магистратура).
Авторы указаны на обороте титульного листа и перед выпускными данными.
ISBN 9785982813664 (9785160091884)
Рассматриваются актуальные вопросы формирования потоков газовой и металлической плазмы, равномерность их распределения в рабочем объеме камер вакуумных установок, а также изменения конденсата металлической плазмы при формировании структур и свойств модифицированных поверхностных слоев, однослойных, многослойных, градиентных наноструктурных покрытий при вакуумной ионно-плазменной обработке.
ООУЛ – 13 экз., ОХОФ, ЧЗ №1
89. 621.7 K27
Карцев, С. В. Технологии ресурсосберегающего восстановления и ремонта деталей промышленного оборудования : монография / С. В. Карцев, И. Н. Кравченко. – Москва : ИНФРА-М, 2025. – 356 с.: ил., табл. – (Научная мысль. Машиностроение).
ISBN 9785160192321 (9785161119426)
В монографии изложены теоретические основы и практика использования плазменного метода нанесения высокоресурсных покрытий как одного из наиболее эффективных, упрочняющих и ремонтных технологий, позволяющих повысить долговечность восстановленных деталей промышленного оборудования. Описаны средства технологического оснащения, оборудование и материалы для плазменного нанесения износостойких покрытий. Обобщены экспериментальные данные и результаты теоретических исследований. Рассмотрены различные методы испытаний и свойств покрытий, нанесенных плазменным методом.
ОНЛ – 9 экз., ОХОФ
90. 621.7 M63
Мирзоев, Р. А. Анодные процессы электрохимической и химической обработки металлов : учебное пособие / Р. А. Мирзоев, А. Д. Давыдов. – Издание 5-е, стереотипное. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2026. – 439 с.: ил., схемы, табл. – (Высшее образование).
ISBN 9785507512959
Учебное пособие посвящено анодным процессам в электрохимических и химических технологиях получения цветных металлов, обработки поверхности чёрных и цветных металлов (травление, полирование, оксидирование) и формообразования (размерная электрохимическая обработка). Рассмотрены также комбинированные процессы, в которых наряду с анодными реакциями имеют место иные механизмы воздействия на металл, например плазменно-электролитическое оксидирование и полирование, анодно-механическое и химико-механическое полирование.
ООУЛ – 3 экз., ОХОФ, ЧЗ №1
91. 621.7 O-75
Основы аддитивных технологий и производств : учебное пособие при подготовке бакалавров и магистров, обучающихся по УГСН 22.00.00 "Технологии материалов" / Гейко М. А., Леушин И. О., Нищенков А. В. [и др.]; под общей редакцией И. О. Леушина. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 227 с.: ил., табл.
ISBN 9785972920259
Дана общая характеристика аддитивных технологий и производств, описаны этапы подготовки цифровой модели для применения в аддитивном производстве, аддитивные технологии производства изделий из металлических и неметаллических материалов. Особое внимание авторы уделили вопросам применения аддитивных технологий в литейном производстве, а также организации аддитивного производства в условиях действующих предприятий.
ООУЛ – 18 экз., ОХОФ, ЧЗ №1

92.	Спецномер методички 5763 621.7 П78 Прогрессивные технологии получения заготовок деталей машин : пособие для магистрантов специальности 7-06-0714-02 "Инновационные технологии в машиностроении" / Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Технология машиностроения" ; сост.: И. В. Фомихина, В. К. Шелег. – Минск : БНТУ, 2025. – 140, [1] с.: ил., табл. Режим доступа : https://rep.bntu.by/handle/data/162822 ISBN 9789853101423 ООУЛ – 81 экз., ОХОФ, ЧЗ №1, ОРиЦИ
93.	621.7 П84 Процессы термодиффузии и упрочнения металлов в переменном электромагнитном поле : монография / В. И. Кубанцев, М. Л. Трачевский, Б. В. Фармаковский, В. В. Пущанский ; под научной редакцией Е. И. Пряхина. – Москва : ИНФРА-М, 2024. – 249 с.: ил., табл. – (Научная мысль. Физика). ISBN 9785160187020 (9785161116197) В монографии рассмотрены вопросы формирования коррозионно-износостойких высокопрочных защитных покрытий металлоизделий способом термодиффузии металлов в электромагнитном поле. Особое внимание уделено физической природе электромагнитных сил в индукторах переменного тока и количественной оценке влияния этих сил на деформацию кристаллической решетки защищаемого металла и скорость диффузии в металл наносимых ингредиентов. Приводятся результаты экспериментального исследования процессов термодиффузии и упрочнения металлов в переменном электромагнитном поле. ОНЛ – 9 экз., ОХОФ
94.	621.7 П84 Процессы формообразования и инструменты : учебник / Федоренко М. А., Бондаренко Ю. А., Дуюн Т. А. [и др.]. – Москва : ИНФРА-М, 2025. – 370 с.: ил., табл. – (Высшее образование). ISBN 9785160166841 (9785161092644) Рассмотрены вопросы по горячей обработке материалов: литейное производство, обработка металлов давлением, сварочное производство; по инструментам формообразования; по обработке материалов резанием, а также методами пластического деформирования и с применением электрофизических и электрохимических методов обработки. Разделы и темы сопровождают большое число расчетов, которые могут быть использованы как на практических занятиях, так и при выполнении самостоятельных работ. Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования последнего поколения. ООУЛ – 8 экз., ОХОФ, ЧЗ №1
95.	621.7 Р59 Рогов, В. А. Кузнечно-штамповочное оборудование : учебник для вузов : для студентов высших учебных заведений, обучающихся по инженерно-техническим направлениям / В. А. Рогов, Г. Г. Позняк. – 3-е изд., исправленное и дополненное. – Москва : Юрайт, 2025. – 77, [1] с.: ил., табл. – (Высшее образование) (УМО ВО рекомендует). ISBN 9785534208009 В курсе штамповочного производства рассматриваются подготовительные операции перед пластическим деформированием, различные виды штамповки и технологического оборудования для нее. Кроме того, рассматриваются различные виды получения заготовок другими методами пластического деформирования, а также прессование заготовок из порошковых материалов. ООУЛ – 18 экз., ОХОФ, ЧЗ №1
96.	621.7 С71 Специальные виды литья : учебное пособие : для студентов бакалавриата и магистрантов, обучающихся по направлениям "Металлургия", "Машиностроение" / И. Е. Илларионов, В. Ф. Пестриков, И. А. Стрельников [и др.]. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 146 с.: ил., табл. ISBN 9785972919512 Рассматриваются технологии основных специальных видов литья, широко применяемых в заготовительных производствах машиностроительных предприятий: литья по выплавляемым моделям, литья в оболочковые формы, кокильного литья, литья под высоким и низким давлением, вакуумного и вакуум-пленоочного литья, центробежного и прочих видов литья. ООУЛ – 18 экз., ОХОФ, ЧЗ №1

97.	621.7 С84 Стрельников, И. А. Автоматизация литейного производства : учебное пособие / И. А. Стрельников, Л. А. Иванова. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 150 с.: ил., табл. ISBN 9785972920945 Рассматриваются устройства элементов автоматики, принципы и схемы автоматизации основных и вспомогательных процессов при литье металлов в песчано-глинистые формы, а также при литье по выплавляемым моделям, при кокильном литье и литье под давлением, а также вопросы автоматического контроля качества отливок, процессов уплотнения материалов при формовке, характеристики машин-автоматов и автоматических линий для изготовления литейных форм и стержней, сушильных установок и т. п. ООУЛ – 18 экз., ОХОФ, ЧЗ №1
98.	621.7 Т38 Технология металлов и сплавов : учебник : для студентов бакалавриата технических специальностей / Сергеев Н. Н., Гвоздев А. Е., Стариков Н. Е. [и др.] ; под редакцией А. Е. Гвоздева. – 2-е издание. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 471, [7] с.: ил., табл. ISBN 9785972926022 Рассмотрены технологии производства чугуна, стали и цветных металлов, получения из них заготовок методами литья, обработки давлением, порошковой металлургии, сварки, пайки, склеивания, резания, сверхпластического деформирования, лучевого, лазерного, электрохимического, электрофизического воздействия, термической, химико-термической, гиологорячей штамповки и термомеханической обработки. Приведены примеры инновационных технологических разработок в области процессов внепечной обработки металлических расплавов и современных сталеразливочных систем, применяемых на промышленных предприятиях. Показаны перспективы развития наноматериалов и современных композиционных материалов триботехнического назначения. ООУЛ – 18 экз., ОХОФ, ЧЗ №1
99.	621.7 Ч-46 Черепахин, А. А. Технологические процессы в машиностроении : учебное пособие / А. А. Черепахин, В. А. Кузнецов. – Издание 6-е, стереотипное. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2025. – 182 с.: ил., табл. – (Среднее профессиональное образование). ISBN 9785507529018 В учебном пособии рассмотрен технологический цикл преобразования руды в готовое изделие в условиях как единичного, так и серийного и массового производства. Рассмотрены вопросы: производство конструкционных материалов (черных и цветных металлов и сплавов, порошковых и композиционных материалов); заготовительное производство (производство заготовок методами литья и пластического деформирования); механическая обработка (лазерная, абразивная и финишная), термическая обработка заготовок; получение разъемных и неразъемных соединений (резьбовые, тепловые, заклепочные, сварные). Соответствует современным требованиям Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования и профессиональным квалификационным требованиям. ООУЛ – 3 экз., ОХОФ, ЧЗ №1
100.	621.7 Ш55 Шиганов, И. Н. Перспективные промышленные технологии лазерной обработки : учебное пособие / И. Н. Шиганов. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 278 с.: ил., табл., цв. ил. ISBN 9785972912292 Представлены современные промышленные технологии лазерной обработки материалов мощными волоконными лазерными источниками. Рассмотрены технологии сварки больших толщин сталей и сплавов лазерами мощностью до 30 кВт, исследования их структур, механических свойств и областей применения. Особое внимание уделено сварке различных марок алюминиевых сплавов, разнородных материалов и гибридным технологиям. Даны общие представления и конкретные технологии аддитивных производств лазерного сплавления порошков и лазерной объемной порошковой наплавки. Приведены конкретные технологии и оборудование. Рассмотрены современные процессы лазерного легирования и очистки поверхностей. Даны представления о лазерной безопасности и средствах защиты при использовании лазерных технологий. ООУЛ – 3 экз., ОХОФ, ЧЗ №1

101. 621.7 Ш86
Шрубченко, И. В. Разработка технологических процессов в машиностроении : учебное пособие : для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" / И. В. Шрубченко, А. А. Погонин, А. А. Афанасьев. – 2-е издание, дополненное. – Москва : ИНФРА-М, 2026. – 175 с.: ил., табл. – (Высшее образование. Бакалавриат) (Бакалавриат).
ISBN 9785160171593 (9785161097144)
В учебном пособии приводятся основные этапы, последовательность и общая методика разработки технологических процессов механической обработки деталей и сборки изделий машиностроения. В основных разделах после изложения элементов теории обучающимся устанавливаются проектные задания. Многие разделы сопровождаются примерами их конкретной реализации.
ООУЛ – 8 экз., ОХОФ, Ч3 №1
102. 621.7 Э45
Электрофизические и электрохимические методы обработки в машиностроении : учебник [для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров и специальностям укрупненной группы 15.00.00 "Машиностроение"] / М. М. Радкевич, В. И. Никифоров, Ю. М. Барон [и др.] ; под общей редакцией М. М. Радкевича, В. И. Никифорова. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 528 с.: ил., табл.
ISBN 9785972909551
Представлена классификация и физико-химические основы электрофизических и электрохимических методов обработки. Приведены схемы работ, режимы обработки и оборудование, применяемые при реализации методов электроэррозионной, химической, электрохимической, светолучевой, электроннолучевой, ионно-вакуумной, плазменной, ультразвуковой обработки и некоторых комбинированных методов обработки. Даны сведения по технологиям нанесения покрытий на заготовки, выполняемым на основе использования методов этих групп.
ООУЛ – 3 экз., ОХОФ, Ч3 №1
- УДК 621.8
- ДЕТАЛИ МАШИН. ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ**
103. 621.8 А87
Архипов, М. В. Промышленные роботы: управление манипуляционными роботами : учебник для вузов : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по инженерно-техническим направлениям / М. В. Архипов, М. В. Вартанов, Р. С. Мищенко. – 2-е издание, исправленное и дополненное. – Москва : Юрайт, 2025. – 169, [1] с.: ил., табл. – (Высшее образование) (УМО ВО рекомендует).
ISBN 9785534119923
Данное пособие содержит три темы, содержание которых достаточно для освоения теоретического материала по дисциплинам: «Промышленные роботы и робототехнические комплексы», «Мехатроника», «Контроллеры систем управления», «Автоматизация производственных процессов», «Основы робототехники», «Компьютерные методы решения задач мехатроники и робототехники», «Манипуляционные робототехнические системы», а также для выполнения практических и лабораторных работ.
ООУЛ – 8 экз., ОХОФ, Ч3 №1
104. 621.8 В16
Вальехо Мальдонадо, П. Р. Конструирование и расчет коленчатых валов на выносливость : учебное пособие : для обучающихся по направлению подготовки 23.03.03 "Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов", уровень образования - бакалавриат / П. Р. Вальехо Мальдонадо, Н. Д. Чайнов, А. Н. Краснокутский. – Москва : ИНФРА-М, 2025. – 253 с.: ил., цв. ил., табл. – (Высшее образование).
ISBN 9785160183930 (9785161114209)
В учебном пособии изложена методика расчета крутильных колебаний коленчатого вала. Приведены динамический расчет поршневого двигателя, пример расчета на прочность коленчатого вала по разрезной схеме и расчета крутильных колебаний коленчатого вала с помощью программного комплекса MATHCAD. Показана возможность использования конечно-элементных моделей при определении величин коэффициентов концентрации напряжений и крутильных жесткостей в элементах коленчатого вала с помощью комплексных программ SolidWorks и ANSYS.
ООУЛ – 18 экз., ОХОФ, Ч3 №1

105.	621.8 К65 Константинов, В. Ф. Детали машин и основы конструирования. Проектирование механического привода : учебное пособие / В. Ф. Константинов. – Издание 2-е, стереотипное. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2026. – 121 с.: ил., табл. – (Высшее образование). ISBN 9785507480739 В пособии изложены основные принципы кинематического расчета приводных устройств, методы расчета на прочность и основы конструирования деталей и узлов редукторов, клиноременных и цепных передач, даны примеры расчета и конструирования, помещены необходимые справочные материалы. ООУЛ – 27 экз., ОХОФ, Ч3 №1
106.	621.8 М69 Михайлов, Ю. Б. Конструирование деталей механизмов и машин : учебник для вузов: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по инженерно-техническим направлениям и специальностям: по направлению подготовки: бакалавров и магистров "Технология оборудования и автоматизация машиностроительных производств", дипломированных специалистов "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" / Ю. Б. Михайлов. – Москва : Юрайт, 2025. – 413, [1] с.: ил., табл. – (Высшее образование) (УМО ВО рекомендует). ISBN 9785534038101 Учебное пособие посвящено конструированию деталей механизмов и машин, являющихся объектами проектирования по курсам «Детали механизмов» и «Основы конструирования», таких как зубчатые колеса, валы, подшипники, корпусные детали, детали соединений. Содержит обзор конструкторских решений, инженерные рекомендации по конструированию, справочные данные и выдержки из стандартов, правила оформления конструкторской документации. ООУЛ – 3 экз., ОХОФ, Ч3 №1
107.	621.8 Р83 Руднев, С. Г. Муфты. Конструкция и расчет : учебное пособие / С. Г. Руднев, В. М. Погосян, А. Л. Мечкало. – Издание 2-е, стереотипное. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2025. – 105 с.: ил., табл. – (Высшее образование). ISBN 9785507445998 Рассматриваются конструкции механических муфт, материалы для их изготовления, а также основы проверочного расчета. Для лучшего восприятия большинство конструкций представлено в трехмерном изображении. Для контроля усвоения изложенного материала приведены примеры расчета, варианты тестовых заданий и контрольные вопросы. ООУЛ – 8 экз., ОХОФ, Ч3 №1
108.	621.8 Т38 Технологическое обеспечение качества поверхности и эксплуатационных свойств деталей машин : учебное пособие : для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств" / В. А. Лебедев, Г. А. Прокопец, Ю. В. Корольков, А. П. Шишкина. – Москва : ИНФРА-М, 2026. – 220 с.: ил., табл. – (Высшее образование). ISBN 9785160179667 (9785161109694) В учебном пособии рассмотрен комплекс вопросов, связанных с обеспечением качества поверхности и эксплуатационных свойств деталей машин на стадии технологической подготовки производства. Показаны роль и значение технологической подготовки производства в обеспечении жизненного цикла изделий. Дано характеристика эксплуатационных свойств деталей машин, раскрыта физическая сущность процессов и явлений, протекающих в поверхностном слое деталей в процессе их эксплуатации. Раскрыта взаимосвязь эксплуатационных свойств деталей машин с качеством поверхности. Представлены физико-технологическая сущность способов формирования качества поверхностного слоя и методы их реализации. Систематизированы подходы аналитической оценки эксплуатационных свойств деталей и показаны пути автоматизации конструкторско-технологической подготовки производства. ООУЛ – 18 экз., ОХОФ, Ч3 №1

109.	621.8 Т98 Тюняев, А. В. Основы конструирования деталей машин. Валы и оси : учебно-методическое пособие / А. В. Тюняев. – Издание 4-е, стереотипное. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2025. – 314 с.: ил., табл. – (Высшее образование). ISBN 9785507457618 Пособие содержит теоретические и справочно-методические сведения по основам конструирования валов и осей в трансмиссиях машин и изделий, а также сведения по назначению способа получения заготовок, выбору материала и обоснованию принятия решений по элементам конструкции вала. ООУЛ – 8 экз., ОХОФ, Ч3 №1	УДК 621.9
ФОРМООБРАЗОВАНИЕ. ОБРАБОТКА РЕЗАНИЕМ. СВЕРЛЕНИЕ		
110.	621.9 Б20 Балла, О. М. Обработка деталей на станках с ЧПУ : учебное пособие / О. М. Балла. – Издание 4-е, стереотипное. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2025. – 364 с.: ил., табл., схемы. – (Среднее профессиональное образование). ISBN 9785507505890 В учебном пособии приведены основные типы оборудования с ЧПУ для мелкосерийного и серийного типа производств. Рассмотрены особенности их конструкций, дополнительного оснащения и технологические возможности. Обращено особое внимание на широкое применение полимербетона (гранитана) и даже блоков натурального гранита для корпусных деталей (станин), линейных приводов и электрошпинделей. Рассмотрены особенности их нагрузочных характеристик. Приведены современные инструментальные материалы, методы и средства интенсификации режимов резания, обоснованы выбор инструмента и направления работ по снижению расхода вольфрама. Рассмотрены особенности конструкций хвостовиков шпиндельной оснастки и инструмента, а также вопросы подготовки инструментальных наладок к работе. Приведены конструкции шпиндельной оснастки и приводного инструмента для расширения технологических возможностей многоцелевых станков. Даны рекомендации по оценке технологичности обрабатываемых поверхностей на многоцелевых станках. Показано различие критериев технологичности для программного и универсального оборудования. ООУЛ – 3 экз., ОХОФ, Ч3 №1	
111.	621.9 3-17 Зайцев, А. Н. Электроэррозионно-электрохимическая обработка. Высокопроизводительное получение отверстий малого диаметра : монография / А. Н. Зайцев. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. – 233 с.: ил., цв. ил., табл., портр. ISBN 9785972915002 Приведены данные теоретического и экспериментального исследования процесса совмещенной электроэррозионно-электрохимической обработки (ЭЭХО). Особое внимание уделено технологии высокопроизводительного получения отверстий малого диаметра, рассмотрены особенности многокоординатной ЭЭХО непрофилированными электрод-инструментами. Сформулированы рекомендации по расширению технологических возможностей и оптимизации процесса ЭЭХО. ОНЛ – 3 экз., ОХОФ, Ч3 №1	
112.	621.9 3-91 Зубарев, Ю. М. Режущий инструмент : учебник / Ю. М. Зубарев, А. В. Вебер, М. А. Афанасенков ; под общей редакцией Ю. М. Зубарева. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2025. – 428 с.: ил., схемы, табл. – (Высшее образование). ISBN 9785811495108 В учебнике рассмотрены основные конструкции и геометрия режущих инструментов, применяемых при лезвийной и абразивной обработке заготовок деталей машин, в том числе принципы конструирования модульного инструмента. Рассмотрены составы и свойства современных инструментальных материалов, даны технологические рекомендации по их эффективному выбору и применению. Приведены методы упрочнения и повышения износостойкости лезвийного режущего инструмента. Кроме того, даны технологические рекомендации по реализации и области применения различных методов повышения работоспособности инструмента, а также повышения его периода стойкости за счет применения различных СОТС. ООУЛ – 3 экз., ОХОФ, Ч3 №1	

113.	621.9 М60 Миловзоров, О. В. Современная технологическая оснастка машиностроительных производств : учебник для вузов: для студентов высших учебных заведений, обучающихся по инженерно-техническим направлениям / О. В. Миловзоров, Н. В. Грибов ; под общей редакцией О. В. Миловзорова. – Москва : Юрайт, 2025. – 97 с.: ил. – (Высшее образование) (УМО ВО рекомендует). ISBN 9785534193343 Учебник для подготовки инженеров машиностроительного производства. Позволит получить знания основ технологии машиностроительного производства. Содержит информацию об оборудовании, технологической оснастке, приборах, измерительных и режущих инструментах, используемых на современном машиностроительном производстве. Дано описание актуальных технологических процессов изготовления различных классов и типов деталей, обеспечивающих высокое качество изделий и производительность труда. ООУЛ – 8 экз., ОХОФ, Ч3 №1
114.	621.9 Н19 Назначение рациональных режимов резания при механической обработке : учебное пособие / В. М. Кишуро, М. В. Кишуро, П. П. Черников, Н. В. Юрасова. – Издание 3-е, стереотипное. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2025. – 215 с.: ил., табл. – (Бакалавриат и специалитет) (Учебники для вузов. Специальная литература). ISBN 9785811445219 Представлен материал к практическим занятиям по расчету режимов резания при механообработке, а также комплекс заданий и рекомендации к выполнению расчетно-графической работы по резанию материалов для специальности «Проектирование технологических машин и комплексов»; направлений «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Автоматизация технологических процессов и производств», «Мехатроника и робототехника». Приведены классические методики и программное обеспечение для расчета режимов резания на различные технологические операции. ООУЛ – 3 экз., ОХОФ, Ч3 №1
115.	Электронный ресурс 621.9 Э45 1911840 Электронный учебно-методический комплекс "Металлорежущие станки" [Электронный ресурс] : для специальности 6-05-0719-01 «Инженерно-педагогическая деятельность» профилизация «Машиностроение» / Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Вакуумная и компрессорная техника» ; составитель: С. С. Данильчик. – Минск : БНТУ, 2025. – 1 электрон. опт. диск (CD-R). Режим доступа : https://rep.bntu.by/handle/data/161392 Систем. требования: IBM PC-совместимый ПК ; Windows XP и выше ; CD-ROM дисковод ; мышь. - Загл. с титул. экрана: 10.00. – Электронные данные. ЗЭР
	УДК 622
	ГОРНОЕ ДЕЛО
116.	622 Т38 Технология и безопасность взрывных работ : учебное пособие / Вахмин С. А., Курчин Г. С., Кирсанов А. К. [и др.]; Сибирский федеральный университет. – Москва : ИНФРА-М ; Красноярск : СФУ, 2024. – 212 с.: ил., табл. – (Высшее образование. Специалитет). ISBN 9785160196947 (9785763845822) В учебном пособии изложены основы технологии и безопасности производства взрывных работ при отработке месторождений подземным и открытым способами. Представлены некоторые виды специальных взрывных работ. ООУЛ – 8 экз., ОХОФ, Ч3 №1

ВОЕННАЯ ТЕХНИКА

33

117. 623 Д81
Дудак, М. Н. Командно-штабные машины и машины боевого управления Вооруженных Сил Республики Беларусь : учебно-методическое пособие для курсантов специальности 6-05-0611-06 "Системы и сети инфокоммуникаций" / М. Н. Дудак, Е. А. Масейчик, П. Б. Гусаков ; Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники", Военный факультет, Кафедра связи. – Минск : БГУИР, 2025. – 122 с.: ил., табл., схемы. ISBN 9789855437933
Включает основные сведения о командно-штабных и командирских машинах управления и их средствах связи. Рассматриваемый в пособии материал соответствует учебной программе дисциплины «Военные системы радио- и спутниковой связи».
ОХОФ
118. 623 М25
Маргель, А. Б. Особенности боевого применения радиолокационной станции 19Ж6М : учебное пособие для курсантов и студентов, обучающихся в интересах радиотехнических войск / А. Б. Маргель, Н. Н. Лавринчик, А. А. Дмитренко ; Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники", Военный факультет, Кафедра радиоэлектронной техники ВВС и войск ПВО. – Минск : БГУИР, 2025. – 182 с.: ил., табл. ISBN 9789855437766
Разработано в соответствии с учебной дисциплиной «Боевое применение средств радиолокации военного назначения» и является специализированным учебным пособием по боевому применению радиолокационной станции 19Ж6М. Изложены особенности боевого применения радиолокационной станции 19Ж6М.
ОХОФ
119. 623 С83
Стратегические подходы к решению экологических проблем, связанных с выведенными из эксплуатации объектами атомного флота на Северо-Западе России / А. А. Саркисов, Л. А. Большов, С. В. Антипов [и др.] ; под редакцией А. А. Саркисова ; Российская академия наук, Институт проблем безопасного развития атомной энергетики. – Москва : Наука, 2010. – 346 с.: ил., цв. ил., табл., схемы, граф. ISBN 9785020374898
В монографии, подготовленной при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект 07-08-13543-офи_ц), систематизированы результаты многолетней работы авторов, а также многих ученых и специалистов различных ведомств по обеспечению безопасности при выводе из эксплуатации радиационноопасных объектов атомного флота на Северо-Западе России. Основной акцент сделан на обоснование и методологию долгосрочного стратегического планирования комплексной утилизации АПЛ с задачей скорейшего снижения существующих радиационных рисков, рационализации действий и уменьшения затрат в этой сфере деятельности.
В монографии впервые в отечественной литературе структурировано понятие «Стратегический Мастер-план», рассмотрены основы его создания включая описания необходимых процедур, используемых при его разработке.
Для специалистов в области проектирования и обеспечения жизненного цикла (в том числе вывода из эксплуатации) объектов атомной энергетики, а также для широкого круга ученых и специалистов, работающих в области стратегического планирования различных направлений науки и техники.
ОХОФ
120. 623 Ф33
Федоренко, В. А. Средства радиорелейной связи специального назначения : учебно-методическое пособие для курсантов, обучающихся по специальности 6-05-0611-06 "Системы и сети инфокоммуникаций" / В. А. Федоренко, А. А. Игнатенко ; Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники", Военный факультет, Кафедра связи. – Минск : БГУИР, 2025. – 141 с.: ил., табл. ISBN 9789855438329
Содержит информацию для изучения назначения, состава, технических характеристик, устройства, принципов работы, порядка и правил эксплуатации радиорелейных станций Р-434 и Р-414МБРП. их составных частей в различных режимах, а также сведения о техническом обеспечении связи и комплексов средств автоматизации, необходимых для обеспечения правильной эксплуатации и максимального использования технических возможностей техники связи.
ОХОФ

УДК 624

СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ. МОСТЫ И ТОННЕЛИ

121. 624 Б12

Бабанов, В. В. Строительная механика для архитекторов : учебник и практикум для вузов : по инженерно-техническим направлениям / В. В. Бабанов. – Москва : Юрайт, 2025. – 486, [1] с.: ил., табл., схемы. – (Высшее образование) (УМО ВО рекомендует).

ISBN 9785534046465

Строительная механика была и остается востребованной и развивающейся наукой, которая обеспечивает проектировщиков современными методами расчета сооружений. Расчеты позволяют совмещать формообразование и оценку прочности, поэлементный расчет и расчет сооружения как единого целого, производить оптимизацию и синтез конструкций. Это дает возможность строить современные, прочные и экономичные сооружения.

ООУЛ-15 уч.корп. – 28 экз., Ч3 №1, ОХОФ

34

122. 624 К82

Кривошапко, С. Н. Архитектурно-строительные конструкции : учебник для вузов : для студентов высших учебных заведений, обучающихся по инженерно-техническим направлениям и специальностям / С. Н. Кривошапко, В. В. Галишникова. – 2-е издание, переработанное и дополненное. – Москва : Юрайт, 2025. – 557, [1] с., [8] л. ил.: ил., табл., схемы. – (Высшее образование) (УМО ВО рекомендует).

ISBN 9785534189582

В учебнике изложены традиционные и инновационные материалы. Издание дает общее представление об основах расчета строительных конструкций, рассказывает об экспериментальных методах исследования конструкционных материалов и строительных конструкций, об организации процесса проектирования строительных объектов различного назначения. Большое внимание уделяется примерам и проектам жилых, промышленных, сельскохозяйственных и общественных зданий. Показаны возможности архитектурной бионики и эргономики применительно к зданиям и конструкциям различного назначения. Представлены методики теплотехнического и звукоизоляционного расчетов.

ООУЛ-15 уч.корп. – 18 экз., Ч3 №1, ОХОФ

УДК 628

САНИТАРНАЯ ТЕХНИКА. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

123. 628 И24

Иващечкин, В. В. Повышение энергоэффективности скважинных водозаборов / В. В. Иващечкин, Ю. А. Медведева, В. В. Веременюк ; под редакцией В. В. Иващечкина. – Минск : БНТУ, 2025. – 217, [1] с.: ил., табл., схемы, граф.

Режим доступа : <https://rep.bntu.by/handle/data/162821>

ISBN 9789853102475

В книге рассмотрен ряд мероприятий, направленных на эффективное и рациональное использование электрической энергии при добыче и транспортировке воды на скважинных водозаборах. Для реализации этих мероприятий предложены алгоритмы составления математических моделей водозаборов с типовыми и сложными системами сборных водоводов, методы обследования сооружений и насосного оборудования в процессе эксплуатации, импульсные и комбинированные способы регенерации скважин для стимулирования производительности водозабора, конструкции энергоэффективных двухколонных двухфильтровых скважин. ОХОФ, ОРиЦИ

124. 628 П12

Павлинова, И. И. Наружные сети и сооружения систем водоснабжения и водоотведения : учебник и практикум для вузов : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по инженерно-техническим направлениям и специальностям: по специальности "Водоснабжение и водоотведение" / И. И. Павлинова, В. И. Баженов. – 6-е издание, переработанное и дополненное. – Москва : Юрайт, 2025. – 223, [1] с.: ил., табл. – (Высшее образование) (УМО ВО рекомендует).

ISBN 9785534202694

Данный курс обобщает теоретические и научно-технические разработки ведущих научно-исследовательских и проектно-конструкторских институтов в области проектирования и эксплуатации систем водоснабжения, водоотведения, санитарно-технического оборудования зданий, а также их реконструкции. В курсе учтены требования действующих стандартов, строительных норм и правил проектирования, а также юридические и организационные аспекты водного законодательства России.

ООУЛ-15 уч.корп. – 18 экз., Ч3 №1, ОХОФ

125. 628 П12

Павлинова, И. И. Насосы и насосные станции водоснабжения и водоотведения : учебник и практикум для вузов : для студентов высших учебных заведений, обучающихся по инженерно-техническим направлениям и специальностям : по специальности "Водоснабжение и водоотведение" / И. И. Павлинова, В. И. Баженов. – 6-е издание, переработанное и дополненное. – Москва : Юрайт, 2025. – 121 с.: ил., табл., схемы, граф. – (Высшее образование) (УМО ВО рекомендует).

ISBN 9785534202724

Данный курс обобщает теоретические и научно-технические разработки ведущих научно-исследовательских и проектно-конструкторских институтов в области проектирования и эксплуатации систем водоснабжения, водоотведения, санитарно-технического оборудования зданий, а также их реконструкции. В курсе учтены требования действующих стандартов, строительных норм и правил проектирования, а также юридические и организационные аспекты водного законодательства России.

ООУЛ-15 уч.корп. – 28 экз., ЧЗ №1, ОХОФ

35

126. 628 П12

Павлинова, И. И. Проектирование систем водоснабжения и водоотведения : учебник и практикум для вузов : учебник для студентов высших учебных заведений, обучающихся по инженерно-техническим направлениям и специальностям: по специальности "Водоснабжение и водоотведение" / И. И. Павлинова, В. И. Баженов. – 6-е издание, переработанное и дополненное. – Москва : Юрайт, 2025. – 166, [1] с.: ил., табл. – (Высшее образование) (УМО ВО рекомендует).

ISBN 9785534202717

Данный курс обобщает теоретические и научно-технические разработки ведущих научно-исследовательских и проектно-конструкторских институтов в области проектирования и эксплуатации систем водоснабжения, водоотведения, санитарно-технического оборудования зданий, а также их реконструкции. В курсе учтены требования действующих стандартов, строительных норм и правил проектирования, а также юридические и организационные аспекты водного законодательства России.

ООУЛ-15 уч.корп. – 18 экз., ЧЗ №1, ОХОФ

УДК 629

ТЕХНИКА СРЕДСТВ ТРАНСПОРТА

127. 629.3 А22

Автоматические системы транспортных средств : учебник : для студентов вузов, обучающихся по направлению 23.03.02 "Наземные транспортно-технологические комплексы" / В. В. Беляков, Д. В. Зезюлин, В. С. Макаров, А. В. Тумасов. – Москва : Форум : ИНФРА-М, 2026. – 351 с.: ил., табл., схемы. – (Высшее образование).

ISBN 9785000916964 (9785160119137)

В учебнике рассматриваются основные понятия теории управления технических систем, классификация, конструкционные особенности и процессы функционирования систем автоматического регулирования и управления транспортных средств: автомобилей, тракторов, многоцелевых колесных и гусеничных машин, мобильных роботов и планетоходов.

ООУЛ – 8 экз., ЧЗ №1, ОХОФ

128. 629.7 В26

Вегера, Ж. Г. Основы теории проектирования информационно-измерительных и управляющих систем коптеров : учебное пособие / Ж. Г. Вегера, В. В. Слепцов. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 127 с.: ил., табл.

ISBN 9785972924806

Изложены материалы по анализу и синтезу информационно-измерительных и управляющих систем коптеров. Особое внимание уделено выводу основных формул. Все разделы содержат примеры решения конкретных практических задач.

ООУЛ – 8 экз., ЧЗ №1, ОХОФ

129. 629.5 Г58
 Гоголев, Г. В. Эксплуатация судовых дизельных установок : учебное пособие / Г. В. Гоголев. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 445, [11] с.: ил., цв. ил., табл.
 ISBN 9785972920112
 Изложены вопросы эксплуатации современных судовых дизельных энергетических установок. Рассмотрены характеристики пропульсивного комплекса, эксплуатация ВРШ, современных дейдвудных устройств, режимы работы главных двигателей, особенности их технического использования в особых условиях, контроль параметров, диагностика и регулировка ГД. Рассмотрены современные новые системы дистанционного управления двигателями и движением судна (AutoChief® C20 MAN, Alphatronic 2000 от MAN Energy Solutions), особенности конструкции и эксплуатации двигателей с электронными системами управления «MAN Diesel & Turbo» серии ME и двигателей Sulzer RT-flex концерна Wartsila NSD Corporation). Подробно изложены состав, принципиальные схемы, функции и техническое использование систем энергетической установки судна. Описаны характерные отказы судового энергетического оборудования и типовые действия при возникновении нештатных ситуаций в машинном отделении.
 ООУЛ-15 уч.корп. – 8 экз., Ч3 №1, ОХОФ
130. 629.5 Д99
 Дядик, А. Н. Энергетические установки кораблей : учебное пособие / А. Н. Дядик, А. В. Балакин, Н. П. Малых. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 574 с.: ил., цв. ил., табл.
 ISBN 9785972922437
 Изложены основы теории современных энергетических установок надводных кораблей и подводных лодок. Рассмотрены характеристики основного и вспомогательного энергетического оборудования. Представлены схемы расположения оборудования в отсеках кораблей. Описываются системы энергетических установок и методы их расчета. Последовательно рассмотрены ядерные энергетические установки, котлотурбинные, газотурбинные, дизельные и комбинированные энергетические установки. Отдельно рассмотрены перспективные типы воздухонезависимых энергетических установок для подводных объектов и их сравнительные характеристики.
 ООУЛ-15 уч.корп. – 8 экз., Ч3 №1, ОХОФ
131. 629.3 Н14
 Набоких, В. А. Датчики автомобильных электронных систем управления и диагностического оборудования : учебное пособие : для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению подготовки 23.03.02 "Наземные транспортно-технологические комплексы" (квалификация (степень) "бакалавр") / В. А. Набоких. – Москва : ИНФРА-М, 2026. – 238 с.: ил., схемы, табл. – (Высшее образование).
 ISBN 9785160202884 (9785161066539)
 В учебном пособии обобщаются, систематизируются и углубляются сведения о датчиках электронных и автоматических систем управления, диагностического и гаражного оборудования, применяемого в процессе эксплуатации автомобилей. Приведены основные данные об электрических измерениях, которые широко применяются для диагностики, обслуживания и ремонта автомобилей.
 ООУЛ – 18 экз., Ч3 №1, ОХОФ
132. 629.3 О-50
 Окладников, Д. Л. Системы автоматизированного проектирования автомобилей и тракторов : учебник : для студентов, обучающихся по направлениям подготовки бакалавров 23.03.02 "Наземные транспортно-технологические комплексы" и специалистов 23.05.01 "Наземные транспортно-технологические средства" / Д. Л. Окладников, Е. В. Гражданцев, А. Ю. Ахпашев ; Сибирский федеральный университет. – Москва : ИНФРА-М ; Красноярск : СФУ, 2024. – 264, [9] с.: ил., табл., схемы. – (Высшее образование).
 ISBN 9785160195988 (9785763846195)
 В учебнике изложены основы автоматизированного проектирования автомобилей и тракторов. Даны общие понятия построения трехмерных моделей с учетом применения основных элементов среды SOLIDWORKS. Рассмотрены современные и технологичные методы проектирования и анализа прочности деталей и сборочных узлов с возможностью практической реализации студентами собственных проектов в процессе изучения дисциплины.
 ООУЛ – 8 экз., Ч3 №1, ОХОФ

133.	629.7 П78 Проворов, И. С. Беспилотные летательные аппараты : учебник для вузов : для студентов высших учебных заведений, обучающихся по инженерно-техническим направлениям / И. С. Проворов. – Москва : Юрайт, 2025. – 151, [1] с.: ил., табл. – (Высшее образование) (УМО ВО рекомендует). ISBN 9785534208115 Курс «Беспилотные авиационные системы (БПЛА): основы, управление и применение» дает комплексное представление о современных беспилотных технологиях - от теоретических основ аэродинамики и конструкции до практических аспектов управления и отраслевого применения. Программа охватывает ключевые технические, правовые и эксплуатационные вопросы, обеспечивая системный подход к изучению работы с БПЛА. ООУЛ – 18 экз., Ч3 №1, ОХОФ
134.	629.5 П85 Пруссаков, А. В. Судовые электроэнергетические системы : учебное пособие / А. В. Пруссаков. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 285 с.: ил., табл., цв. ил. ISBN 9785972923595 Изложены основные понятия, параметры и показатели, характеризующие судовые электроэнергетические системы (СЭЭС); условия эксплуатации, режимы работы и функциональные схемы СЭЭС. Описаны принципы функционирования основных источников электроэнергии на морских судах, электрораспределительных щитов и их аппаратуры, судовых электрических аппаратов защиты. Отдельно рассмотрены кабельные распределительные сети и их эксплуатация, особенности параллельной работы источников электроэнергии СЭЭС. Объяснены процессы в СЭЭС при возникновении короткого замыкания в судовой сети, при значительных изменениях симметричной нагрузки генераторов. Рассмотрена защита в СЭЭС, автоматизация судовых электростанций, особенности высоковольтных СЭЭС. ООУЛ-15 уч. корп. – 8 экз., Ч3 №1, ОХОФ
135.	629.7 Р19 Ракетно-космическая техника. Информационные системы и технологии : научные труды: в 2 т. / Федеральное космическое агентство, Федеральное государственное унитарное предприятие Государственный космический научно-производственный центр им. М. В. Хруничева, Научно-исследовательский институт космических систем им. А. А. Максимова (НИИ КС) ; под общ. ред. М. И. Макарова. – Москва : НИИ КС им. А. А. Максимова, 2012. ISBN 9785902991151 Т. 1, главы 1-5. – 2012. – 611 с.: ил., табл., схемы, граф. ISBN 9785902991151 Т. 2, главы 6-7. – 2012. – 536 с.: ил., табл., схемы, граф. ISBN 9785902991151 В сборнике научных трудов представлены результаты исследований, анализа и обобщения опыта реализации инновационных проектов в ракетно-космической промышленности, космических информационных технологий, решения задач обеспечения надежности, безопасности и безаварийности ракетно-космической техники (РКТ), создания нанотехнологий РКТ, разработки систем и технологий мониторинга объектов космической инфраструктуры. ОХОФ
136.	629.5 Ш95 Шульга, Р. Н. Судовой электропривод : учебное пособие / Р. Н. Шульга. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 210 с.: ил., цв. ил. ISBN 9785972921928 Анализируются тяговые характеристики судового электропривода, методики качественного расчета, моделирования и применения САПР. Описана динамика судовых пропульсивных комплексов. Приводится описание магнитогидродинамических двигателей, а также компонентов высокотемпературных сверхпроводников, включая кабели, ленты и др. ООУЛ-15 уч. корп. – 8 экз., ОХОФ, Ч3 №1

137.	Электронный ресурс 629.3 Э45 1911845 Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине "САПР электронных систем автомобилей" [Электронный ресурс] : для специальности: 6-05-0715-03 «Автомобили, тракторы, мобильные и технологические комплексы» профилизации «Автомобилестроение (электроника)» / Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Автомобили" ; составитель: Горенец М. О. – Минск : БНТУ, 2025. – 1 электрон. опт. диск (CD-R). Режим доступа : https://rep.bntu.by/handle/data/160327 Систем. требования: IBM PC-совместимый ПК ; Windows XP и выше ; CD-ROM дисковод ; мышь. - Загл. с титул. экрана: 10.00. – Электронные данные. 3ЭР
138.	629.5 Я47 Яковлев, С. Г. Судовые устройства : учебное пособие / С. Г. Яковлев. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2025. – 364 с.: ил., табл. ISBN 9785972925292 Рассмотрены основные теоретические и практические сведения по дисциплине «Судовые вспомогательные механизмы, системы и устройства». Проанализированы состав и назначение, конструкции судовых устройств, а также данные для их расчёта и проектирования. Рассмотрены правила технической эксплуатации. Приведены требования Международной конвенции по охране человеческой жизни на море 1974 года (SOLAS-74), Международного кодекса по спасательным средствам (Кодекс LSA), Правил Российской Классификационного общества, Российского морского регистра судоходства. ООУЛ-15 уч.корп. – 8 экз., ОХОФ, Ч3 №1
УДК 63	
СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО. ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО	
139.	63 К72 Костюченко, Л. П. Электроснабжение : учебное пособие / Л. П. Костюченко, А. В. Чебодаев. – 2-е изд., исправленное и дополненное. – Москва : ИНФРА-М, 2025. – 394 с.: ил., табл., схемы. – (Высшее образование). ISBN 9785160197630 (9785161123010) В учебном пособии изложены вопросы теории и конструктивного исполнения электрооборудования систем сельского электроснабжения, приведены примеры расчетов, лабораторные работы, контрольные вопросы и тесты для самостоятельной проверки знаний и сформированных компетенций по каждому из рассматриваемых разделов. ООУЛ – 8 экз., ОХОФ, Ч3 №1
УДК 656	
ОРГАНИЗАЦИЯ ТРАНСПОРТА	
140.	656 Т65 Транспорт и транспортные системы: конструирование, эксплуатация, технологии : сборник научных статей / Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет; [редакционная коллегия: С. В. Харитончик (главный редактор) и др.]. – Минск : БНТУ, 2018 -. Вып. 7 / редакционная коллегия: Б. Бекер [и др.]. – 2025. – 210 с. Часть текста на английском языке. – Аннотации к статьям параллельно на русском и английском языках. Статьи данного выпуска содержат материалы теоретических и экспериментальных исследований автомобилей, тракторов и их двигателей. Рассматриваются вопросы эксплуатации и ремонта автомобильной техники, безопасности дорожного движения. Значительное место уделяется методике подготовки специалистов в сфере транспорта. ОРиЦИ, ОХОФ
141.	656 Ю83 Юрчик, П. Ф. Применение CALS-технологий на предприятии : учебное пособие / П. Ф. Юрчик, В. Б. Голубкова. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2025. – 91 с.: ил., табл. – (Высшее образование) (Учебники для вузов. Специальная литература). ISBN 9785811446292 В учебном пособии рассматриваются основные понятия, методы и средства информационной поддержки жизненного цикла объектов, производимых на предприятиях транспортного комплекса. Особое внимание уделяется принципам создания и обеспечения функционирования единого информационного пространства для всех участников жизненного цикла транспортных объектов, что и является основной стратегией технологии информационной поддержки жизненного цикла научноемких объектов (CALS). ООУЛ – 8 экз., ОХОФ, Ч3 №1

УДК 658

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА. ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЙ

142. 658 Б28

Батин, Н. В. Системы управления ресурсами предприятий. Лабораторный практикум : пособие для специальности 1-53 01 02 "Автоматизированные системы обработки информации" / Н. В. Батин ; Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники", Факультет информационных технологий и управления, Кафедра информационных технологий автоматизированных систем. – Минск : БГУИР, 2025. – 94 с.: ил.

ISBN 9789855438404
ОХОФ

УДК 669

МЕТАЛЛУРГИЯ. МЕТАЛЛЫ И СПЛАВЫ

39
143. 669 Б24

Бараз, В. Р. Пружинные и инструментальные стали и сплавы : учебное пособие / В. Р. Бараз, М. А. Филиппов. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 147 с.: ил., табл.

ISBN 9785972920730

Дано теоретическое описание и приведены справочные данные по используемым промышленным сталью и сплавам, предназначенным для изготовления пружинных изделий и инструментальных материалов различного функционального назначения.

ООУЛ – 18 экз., ОХОФ, ЧЗ №1

144. 669 И44

Илларионов, И. Е. Металлургическая теплотехника : учебное пособие / И. Е. Илларионов, В. Ф. Пестриков, И. А. Стрельников. – Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. – 172 с.: ил., табл.

На переплете авторы не указаны.

ISBN 9785972920099

Рассматриваются конструкции и принципы действия основных литейно-металлургических и термических печей, тепловая работа печей при горении топлива, механика печных газов, оборудование для сжигания топлива и утилизации теплоты, теплостойкие и теплоизоляционные материалы.

ООУЛ – 18 экз., ОХОФ, ЧЗ №1

145. 669 М34

Материаловедение и технология материалов : учебное пособие : для подготовки бакалавров технических направлений / Батышев А. И., Смолькин А. А., Батышев К. А. [и др.] ; под редакцией А. И. Батышева, А. А. Смолькина. – Москва : ИНФРА-М, 2026. – 287, [1] с.: ил. – (Высшее образование).

ISBN 9785160194424 (9785161027455)

В учебном пособии приведены основные сведения о материаловедении и технологии конструкционных материалов.

Рассмотрены вопросы, относящиеся к строению металлов и сплавов, кристаллизации, диаграммам состояния различных систем, металлам, сплавам и материалам, используемым в машиностроении и некоторых других отраслях промышленности. Приведены сведения об основных способах производства металлов, сплавов и неметаллических материалов, а также об изготовлении из них заготовок и изделий.

ООУЛ – 18 экз., ОХОФ, ЧЗ №1

146.	669 М54 Металлургия : республиканский межведомственный сборник научных трудов / Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет. – Минск : Вышэйшая школа, 1967 – ISBN 03692450 Вып. 46 / редколлегия И. А. Иванов (гл. ред.) [и др.]. – Минск : БНТУ, 2025. – 174, [1] с.: ил., табл. Режим доступа : https://rep.bntu.by/handle/data/162820 Аннотация статей, список литературы парал. на рус. и англ. языках. – На авантит.: БНТУ-1920. – На обложке: ISSN 0369-2450. В сборнике представлены материалы в области металлургии черных и цветных металлов и сплавов, литьевого производства, материаловедения и металловедения в металлургии и машиностроении. При этом рассмотрены как современные вопросы и тенденции развития указанных производств, так и результаты собственных исследований, направленных на повышение качества металлопродукции, совершенствование технологических режимов и создание новых технологий. Результаты теоретических и практических исследований используются и внедряются в условиях металлургических и машиностроительных предприятий республики. ОХОФ, ОРиЦИ	УДК 681 ТОЧНАЯ МЕХАНИКА. ПРИБОРОСТРОЕНИЕ. АВТОМАТИКА
147.	681.5 Б48 Березин, С. Я. Измерительные преобразователи и электроды. Биомедицинские датчики : учебник для вузов : для студентов высших учебных заведений, обучающихся по инженерно-техническим и медицинским направлениям / С. Я. Березин, В. А. Устюжанин. – Москва : Юрайт, 2025. – 266, [1] с.: ил. – (Высшее образование) (УМО ВО рекомендует). ISBN 9785534140705 В курсе рассмотрены физические основы работы и общие принципы проектирования и применения основных типов измерительных преобразователей и электродов, используемых в диагностической и терапевтической аппаратуре и приведена методика их расчета. ООУЛ – 3 экз., ОХОФ, Ч3 №1	
148.	681.5 Е90 Ефанов, А. В. Теория автоматического управления : учебник / А. В. Ефанов, В. А. Ярош. – Издание 4-е, стереотипное. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2026. – 158 с.: ил., табл. – (Высшее образование). ISBN 9785507544943 В учебнике рассмотрены вопросы теории систем автоматического управления и регулирования, изложены методы расчета условий устойчивости линейных и нелинейных систем. ОХОФ	
149.	681.5 З-92 Зудин, В. Л. Датчики. Измерение перемещений, деформаций и усилий : учебник для вузов / В. Л. Зудин, Ю. П. Жуков, А. Г. Маланов. – 2-е издание. – Москва : Юрайт, 2025. – 199 с.: ил. – (Высшее образование). ISBN 9785534171624 В пособии рассматриваются классические и современные датчики и средства измерения перемещений, деформаций и усилий, наиболее широко используемые в системах автоматизации машиностроительных производств. ООУЛ – 3 экз., ОХОФ, Ч3 №1	
150.	681.5 И74 Информационно-измерительная техника и электроника. Преобразователи неэлектрических величин : учебник для вузов / О. А. Агеев, В. М. Мамиконова, В. В. Петров [и др.] ; под общей редакцией О. А. Агеева, В. В. Петрова. – 2-е издание, исправленное и дополненное. – Москва : Юрайт, 2025. – 158 с.: ил., табл. – (Высшее образование). ISBN 9785534007923 Учебное пособие содержит обобщенную и систематизированную информацию о классификации, принципах работы, конструкции и технологии изготовления наиболее распространенных датчиков физических величин – магнитного поля, давления, химического состава газовых смесей и влажности. В пособии представлены также оригинальные разработки авторов. ООУЛ – 3 экз., ОХОФ, Ч3 №1	

151.	681.5 К88 Кудинов, Ю. И. Теория автоматического управления (с использованием MATLAB - SIMULINK) : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Прикладные математика и физика", а также по другим математическим и естественнонаучным направлениям и специальностям и смежным направлениям и специальностям в области техники и технологий / Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пашенко. – Издание 5-е, стереотипное. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2026. – 304 с.: ил., табл. – (Высшее образование). ISBN 9785507545001 В пособии рассматриваются современные методы анализа и синтеза систем управления типа «вход – выход» и «вход – выход – состояние» с привлечением программного средства MATLAB – SIMULINK. Излагаемый материал сопровождается большим числом примеров и программ на MATLAB, существенно облегчающих освоение теории автоматического управления. ООУЛ – 3 экз., ОХОФ, Ч3 №1
152.	681.5 О-97 Ощепков, А. Ю. Математическое и компьютерное моделирование современных систем автоматического управления : учебное пособие / А. Ю. Ощепков. – Издание 2-е, стереотипное. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2026. – 248 с.: ил., табл. – (Высшее образование). ISBN 9785507545056 Пособие написано на основе лекций, читаемых автором на протяжении ряда лет на физическом факультете Пермского университета по дисциплинам «Теория автоматического управления», «Проектирование цифровых систем управления», «Интеллектуальные системы управления», «Системный анализ, управление и обработка информации». В пособии рассмотрены основы системного подхода к моделированию физических и технических объектов, математические модели систем управления, свойства систем управления с обратной связью и основные методы анализа устойчивости непрерывных и дискретных систем, описаны методы традиционной теории оптимального управления, современные адаптивные и робастные алгоритмы управления, а также алгоритмы с использованием методов нечёткой логики и нейросетей. Для компьютерного моделирования систем управления использован пакет «MATLAB + Simulink». ОХОФ, Ч3 №1
153.	681.5 С21 Сафьянников, Н. М. Информационно-измерительные преобразователи киберфизических систем : учебное пособие / Н. М. Сафьянников, О. И. Буренева, А. Н. Алипов. – Издание 2-е, стереотипное. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2024. – 233 с.: ил., табл. – (Высшее образование). ISBN 9785507476060 В учебном пособии представлены принципы действия, а также теоретические основы построения физических и химических сенсоров, рассмотрены варианты организации промежуточных преобразователей, приведены примеры конструкций и характеристики промышленно выпускаемых датчиков. Отдельное внимание уделено техническим решениям в области создания цифровых преобразователей сигналов от датчиков в базисе цифровых элементов и с использованием процессорных средств. Изложение сопровождается рассмотрением практических примеров проектирования информационно-измерительных преобразователей. Рассмотренные схемные решения могут использоваться в качестве основы при проектировании измерительных каналов киберфизических систем различного назначения. ООУЛ – 3 экз., ОХОФ, Ч3 №1
154.	681.5 Ф53 Филист, С. А. Узлы и элементы биотехнических систем: измерительные преобразователи и электроды : учебник для вузов: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по инженерно-техническим направлениям / С. А. Филист, О. В. Шаталова. – 2-е издание, переработанное и дополненное. – Москва : Юрайт, 2025. – 308, [1] с.: ил., табл. – (Высшее образование). ISBN 9785534103878 Настоящее пособие представляет собой исследование общих подходов к включению измерительных преобразователей в усилительно-измерительный тракт, рассматриваются основные типы измерительных систем, используемых в биомедицинских приложениях. При написании данного материала использовался принцип классификации по физическому принципу, лежащему в основе измерительного преобразования; большое внимание уделяется схемотехнике, приводятся примеры конкретных устройств для измерения биологических и физиологических параметров, выполненных на основе рассматриваемого типа измерительных преобразователей. ООУЛ – 3 экз., ОХОФ, Ч3 №1

155.	681 Щ56	<p>Щепетов, А. Г. Основы проектирования приборов и систем : учебник и практикум для вузов : для студентов высших учебных заведений, обучающихся по инженерно-техническим направлениям и специальностям / А. Г. Щепетов. – Москва : Юрайт, 2025. – 458 с.: ил., табл. – (Высшее образование) (УМО ВО рекомендует). ISBN 9785534010398</p> <p>Дисциплина «Основы проектирования приборов и систем» объединяет наиболее важные разделы теории, закладывает основы расчета и систематизирует содержание основных этапов проектирования приборов и систем. В области общепрофессионального образования она выполняет ту же роль, что и дисциплины «Математика» и «Физика» в естественнонаучном образовании. Содержание низложение данного учебника подчинены приобретению практических знаний, умений и навыков в области теории, расчета и проектирования приборов и систем. Даны примеры решения типовых задач в этой области, задачи для самостоятельного решения, описание лабораторных работ и методические указания по курсовому проектированию.</p> <p>ООУЛ – 3 экз., ОХОФ, ЧЗ №1</p>
156.	681.5 Э45	<p>Электронные компоненты и биомедицинские сенсоры. Лабораторный практикум : пособие для специальности 6-05-0713-02 "Электронные системы и технологии" / И. В. Самуилов, Н. С. Собчук, К. Е. Мешкова [и др.] ; Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники", Факультет компьютерного проектирования, Кафедра электронной техники и технологии. – Минск : БГУИР, 2025. – 65, [1] с.: ил., табл.</p> <p>ISBN 9789855437988</p> <p>ОХОФ</p>
УДК 69		
СТРОИТЕЛЬСТВО. СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ		
157.	69 П93	<p>Пшеничный, Г. Н. Строительные материалы и технологии: активированные бетоны : учебник для вузов / Г. Н. Пшеничный. – 3-е издание, исправленное и дополненное. – Москва : Юрайт, 2025. – 229, [2] с.: ил., табл. – (Высшее образование) (УМО ВО рекомендует). ISBN 9785534170795</p> <p>Рассмотрена основополагающая роль межфазных процессов в системе «цемент – вода», определяющих стадийное формирование, развитие и распад переходных активированных комплексов. Оценено периодическое потребление минералами порций диполей, которое определяет развитие в межзерновом пространстве вакуума – «движущей силы» отвердевания композита.</p> <p>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). Изучены приемы, повышающие эксплуатационную надежность конструкций и сооружений.</p> <p>ООУЛ-15 уч.корп. – 18 экз., ОХОФ, ЧЗ №1</p>
УДК 71/72		
ПЛАНИРОВКА. АРХИТЕКТУРА		
158.	72 А64	<p>Ананьев, М. Ю. Архитектурно-строительное проектирование производственного здания : учебник для вузов / М. Ю. Ананьев ; под научной редакцией И. Н. Мальцевой. – Москва : Юрайт, 2025. – 214 с.: ил., табл., схемы, граф. – (Высшее образование).</p> <p>На переплете: Уральский федеральный университет.</p> <p>ISBN 9785534184419</p> <p>В учебном пособии даются теоретические основы проектирования промышленных зданий: приведена их классификация; показаны особенности конструкций, фундаментов, покрытий, материала несущих и ограждающих конструкций и т. д. Вторая часть пособия посвящена работе над учебным курсовым проектом: показаны условия и последовательность его выполнения, даны указания по графической и текстовой части.</p> <p>ООУЛ-15 уч.корп. – 28 экз., ОХОФ, ЧЗ №1</p>

159.	72 А90	<p>Асанов, В. Л. Архитектурный менеджмент и администрирование : учебник для вузов: для студентов высших учебных заведений, обучающихся по экономическим, социально-экономическим, инженерно-техническим направлениям / В. Л. Асанов. – Москва : Юрайт, 2025. – 202 с.: ил., табл. – (Высшее образование) (УМО ВО рекомендует).</p> <p>ISBN 9785534127782</p> <p>В учебном пособии излагаются сведения о методах и средствах, направленных на повышение эффективности при управлении проектами в архитектурном проектировании и строительстве зданий и сооружений на территории Российской Федерации, через призму субъектно-объектных отношений.</p> <p>Основное внимание уделено способам преодоления проблем, возникающих при организации архитектурного проектирования и доведения объекта архитектурного творчества до реально построенных объектов капитального строительства.</p> <p>Основная цель учебного пособия – привести в систему накопленные знания о процессах управления, систематизировать организационно-управленческую методологию решения задач менеджмента и администрирования в области архитектурного творчества.</p> <p>ООУЛ-15 уч.корп. – 18 экз., ОХОФ, ЧЗ №1</p>
160.	72 Б53	<p>Бессонова, Н. В. BIM-проектирование в строительстве. Архитектурное моделирование в Renga : учебное пособие для вузов : для студентов высших учебных заведений, обучающихся по инженерно-техническим направлениям / Н. В. Бессонова, В. В. Талапов. – Москва : Юрайт, 2025. – 293, [2] с.: ил. – (Высшее образование) (УМО ВО рекомендует).</p> <p>ISBN 9785534215236</p> <p>Книга посвящена весьма актуальной и популярной сегодня теме – технологии информационного моделирования (ТИМ), прежде всего в архитектуре, и реализации ТИМ с помощью российской программы Renga. Эта книга будет полезна как студентам архитектурно-строительных специальностей, так и опытным проектировщикам всех направлений, осваивающих технологию информационного моделирования зданий и сооружений. В этом учебнике читатель найдёт ответы на вопросы о методах трехмерного моделирования строительных объектов, от простых зданий до сложных памятников архитектуры, которые заложены в программу Renga. Он также познакомится с внутренней идеологией этой программы, что облегчит ему в дальнейшем самостоятельное движение в освоении ТИМ с помощью программы Renga.</p> <p>ООУЛ-15 уч.корп. – 8 экз., ОХОФ, ЧЗ №1</p>
161.	711 В31	<p>Веретенников, Д. Б. Архитектурное проектирование. Подземная урбанистика : учебное пособие : для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению 27.01.00 "Архитектура" по профилю подготовки "Архитектурное проектирование", и для магистрантов направления 07.04.01 "Архитектура" (магистерская программа "Градостроительное проектирование") / Д. Б. Веретенников. – Москва : ИНФРА-М, 2026. – 173, [1] с., VI с. цв. ил.: ил., схемы. – (Высшее образование).</p> <p>ISBN 9785160217222</p> <p>В учебном пособии рассмотрено одно из перспективных направлений урбанизации с позиций градостроительства, архитектуры и городских инженерных систем. Затронуты аспекты исторического развития составляющих понятия «подземная урбанистика», современные пути и методы освоения подземного пространства, перспективы подземной урбанистики. Приводятся примеры использования подземного пространства в историческом контексте. Рассматривается проблема сохранения исторического наследия крупных городов и их экологического баланса как условия комфортного проживания населения. Указывается значение архитектурного творчества в вопросах формирования удобной, социально ориентированной, экологичной, гигиеничной и эстетичной среды обитания в рамках исторических, теоретических и технических основ подземной урбанистики.</p> <p>ООУЛ-15 уч.корп. – 18 экз., ОХОФ, ЧЗ №1</p>
162.	72 М91	<p>Мустакимов, В. Р. Проектирование высотных зданий : учебник для вузов : для студентов высших учебных заведений, обучающихся по инженерно-техническим направлениям / В. Р. Мустакимов. – 3-е издание. – Москва : Юрайт, 2025. – 290, [1] с.: ил., табл. – (Высшее образование) (УМО ВО рекомендует).</p> <p>ISBN 9785534194883</p> <p>В курсе приведены современные конструктивные и объемно-планировочные решения для проектирования высотных зданий и небоскребов. Изложены основные условия, правила выбора, назначения конструктивных и расчетных схем высотных зданий и небоскребов, общие принципы конструирования при выполнении курсового проекта, выпускной квалификационной работы, дипломного проекта и магистерской диссертации.</p> <p>ООУЛ-15 уч.корп. – 8 экз., ОХОФ, ЧЗ №1</p>

163.	72 0-75	Основы архитектуры и строительных конструкций : учебник для вузов : для студентов высших учебных заведений, обучающихся по инженерно-техническим направлениям / А. К. Соловьев, Н. В. Савина, А. К. Соловьев [и др.] ; под общей редакцией А. К. Соловьева. – Москва : Юрайт, 2025. – 478, [1] с.: ил. – (Высшее образование) (УМО ВО рекомендует). ISBN 9785534205077 Приводятся основные сведения по истории развития мировой архитектуры и строительной техники. На базе этих знаний строится дальнейшее развитие курса «Основы архитектуры и строительной техники». Этот курс включает в себя общие понятия о зданиях и сооружениях, их структуре, нагрузках и воздействиях. Курс также дает общие понятия о функциональных, физико-технических и архитектурно-композиционных основах проектирования, принципах конструирования зданий, их типологии и об основах проектирования планировки и застройки населенных мест. ООУЛ-15 уч.корп. – 18 экз., ОХОФ, Ч3 №1
164.	72 Р27	Рачкова, О. Г. Архитектура транспортных сооружений : учебник для вузов / О. Г. Рачкова. – 2-е издание. – Москва : Юрайт, 2025. – 195, [1] с.: ил. – (Высшее образование). ISBN 9785534059359 В пособии рассматриваются вопросы архитектуры транспортных сооружений – исторические предпосылки развития, классификация, перечень требований к сооружениям данного типа. Также автором затрагиваются архитектурно-конструктивные решения мостов и история развития мостостроения в целом. ООУЛ-15 уч.корп. – 18 экз., ОХОФ, Ч3 №1
165.	711 Р65	Рой, О. М. Основы градостроительства и территориального планирования : учебник и практикум для вузов : для студентов высших учебных заведений, обучающихся по социально-экономическим направлениям / О. М. Рой. – 3-е издание, переработанное и дополненное. – Москва : Юрайт, 2025. – 252, [1] с.: ил., табл. – (Высшее образование) (УМО ВО рекомендует). ISBN 9785534195095 В настоящем учебнике раскрываются механизмы осуществления градостроительной деятельности в условиях интенсивного освоения урбанизированных территорий. Автор концентрирует внимание читателей на вопросах проектирования и застройки городов, нормативно-правового регулирования системы территориального планирования в России, эстетических и архитектурных принципах возведения городских объектов. Примечательная особенность учебника – разработка практических рекомендаций по обустройству территорий общественного назначения, оформлению документов территориального планирования, подготовке сбалансированных градостроительных проектов. ООУЛ-15 уч.корп. – 8 экз., ОХОФ, Ч3 №1
166.	72 Т52	Толстенева, А. А. Архитектурная физика : учебник для вузов : учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по инженерно-техническим направлениям / А. А. Толстенева, Л. И. Кутепова, А. А. Абрамов. – Москва : Юрайт, 2025. – 173, [2] с.: ил., табл. – (Высшее образование) (УМО ВО рекомендует). ISBN 9785534067149 Пособие содержит сведения о физических основах проектирования дизайна интерьера. Включает сведения из теории, примеры выполнения заданий, индивидуальные задания для выполнения расчетно-графических работ с учетом современных строительных норм. ООУЛ-15 уч.корп. – 18 экз., ОХОФ, Ч3 №1
РИСОВАНИЕ И ЧЕРЧЕНИЕ. ДИЗАЙН. ГРАФИКА		УДК 74, 76
167.	76 В35	Верняховская, В. В. Основы коммуникативного дизайна. Лабораторный практикум : пособие для специальностей 6-05-0611-01 "Информационные системы и технологии", 6-05-0611-07 "Цифровой маркетинг" / В. В. Верняховская, А. С. Соколова ; Министерство образования Республики Беларусь, Учреждение образования "Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники", Инженерно-экономический факультет, Кафедра экономики. – Минск : БГУИР, 2025. – 88 с.: ил. ISBN 9789855438114 ОХОФ

ЗРЕЛИЩНЫЕ И МАССОВЫЕ РАЗВЛЕЧЕНИЯ. СПОРТ

168.	796 Б44 Бельский, И. В. История международных студенческих легкоатлетических пробегов, 2003-2025: к юбилейному XX Международному студенческому легкоатлетическому пробегу / И. В. Бельский, К. Д. Половинко ; научные редакторы: С. В. Харитончик [и др.] ; Министерство образования Республики Беларусь, Белорусский национальный технический университет. – Минск : БНТУ, 2025. – 154 с., [5] с. цв. ил.: цв. ил., фото, портр. Режим доступа : https://rep.bntu.by/handle/data/162824 Авторы указаны на обороте титульного листа и перед выпускными данными. ISBN 9789853102338 Издание посвящено истории Международных студенческих легкоатлетических пробегов с 2003 по 2025 год и приурочено к юбилейному XX Международному студенческому легкоатлетическому пробегу. Использованы материалы из архивов Белорусского национального технического университета, Ижевского государственного технического университета имени М. Т. Калашникова и Нижегородского государственного технического университета имени Р. Е. Алексеева. ОХОФ, ОРиЦИ
169.	796 С24 Светайло, А. А. Теория и методика избранного вида спорта. Биомеханика большого тенниса : учебное пособие / А. А. Светайло. – Издание 4-е, стереотипное. – Санкт-Петербург ; Москва ; Краснодар : Лань, 2025. – 137 с.: ил. – (Высшее образование). ISBN 9785507506910 С какой сложной системой приходится иметь дело всем спортсменам и теннисистам в частности, довольно легко поможет представить арифметика. В теле человека десятки рычагов, сотни мышц и миллиарды нервных клеток. Информация, которая изложена в данной книге, открывает доступ к этим миллиардам, а также предоставляет возможность применять их по назначению в тренировочном процессе и производственной деятельности. В этой книге предложена методика формирования техники теннисистов на основе законов, принципов и понятий биомеханики. В ней изложена информация, которой, как правило, уделяется незаслуженно малое внимание в тренировочном процессе спортсменов. Часть её предоставлена в виде понятий, которые в теории физической культуры и спорта сформулированы впервые. На основе этих понятий возможно более точно понять конкретные технические действия спортсменов, избежать множества ошибок в их подготовке и оптимизировать весь тренировочный процесс. Кроме того, появляется возможность значительно снизить риск профессионального травматизма. ОНЛ, ООУЛ – 4 экз.

НОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ ЗА ЯНВАРЬ 2026 г. (ТНПА)

1. **ГОСТ 18698-2025.** Рукава резиновые напорные с текстильным каркасом. Технические условия / *Введен в действие 01.03.2026*
2. **ГОСТ 22.9.24-2025.** Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Машины аварийно-спасательные. Общие технические требования / *Введен в действие 30.10.2025*
3. **ГОСТ 22.9.29-2025.** Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Машины аварийно-спасательные. Методы испытаний / *Введен в действие 30.10.25*
4. **ГОСТ 24983-2025.** Трубы железобетонные напорные. Ультразвуковой метод контроля и оценки трещиностойкости / *Введен в действие 29.08.2025*
5. **ГОСТ 34532-2025.** Цементы тампонажные. Методы испытаний / *Введен в действие 01.07.2026*
6. **ГОСТ 35321-2025.** Краны грузоподъемные. Пути рельсовые крановые наземные. Общие технические требования / *Введен в действие 31.10.2025*
7. **ГОСТ 35322.1-2025** Модули фотоэлектрические. Оценка соответствия техническим требованиям. Часть 1. Требования к испытаниям / *Введен в действие 30.10.2025*
8. **ГОСТ 35322.2-2025.** Модули фотоэлектрические. Оценка соответствия техническим требованиям. Часть 2. Методы испытаний / *Введен в действие 31.10.2025*
9. **ГОСТ EN 1011-6-2025.** Сварка. Рекомендации по сварке металлических материалов. Часть 6. Лазерная сварка / *Введен в действие 30.09.2025*
10. **ГОСТ IEC 60335-2-54-2025.** Бытовые и аналогичные электрические приборы. Безопасность.

- Часть 2-54. Частные требования к бытовым приборам для очистки поверхности с использованием жидкостей или пара / *Введен в действие 01.07.2026*
11. **ГОСТ ISO 13919-1-2025.** Соединения, полученные электронно-лучевой и лазерной сваркой. Требования и рекомендации по уровням качества. Часть 1. Сталь, никель, титан и их сплавы / *Введен в действие 30.09.2025*
12. **ГОСТ ISO 2411-2025.** Материалы с резиновым или пластмассовым покрытием. Определение адгезии покрытия / *Введен в действие 30.09.2025*
13. **ГОСТ ISO 3442-1-2025.** Станки металлорежущие. Размеры и геометрические испытания самоцентрирующих патронов с кулачками, состоящими из двух частей. Часть 1. Патроны с ручным зажимом и креплением кулачков с помощью крестового шпоночного паза / *Введен в действие 30.09.2025*
46. 14. **ГОСТ ISO 3442-2-2025.** Станки металлорежущие. Размеры и геометрические испытания самоцентрирующих патронов с кулачками, состоящими из двух частей. Часть 2. Патроны с механизированным зажимом и креплением кулачков с помощью крестового шпоночного паза / *Введен в действие 30.09.2025*
15. **ГОСТ ISO 3442-3-2025.** Станки металлорежущие. Размеры и геометрические испытания самоцентрирующих патронов с кулачками, состоящими из двух частей. Часть 3. Патроны с механизированным зажимом и креплением кулачков с помощью зубчатого зацепления / *Введен в действие 30.09.25*
16. **ГОСТ ISO 3834-4-2025.** Требования к качеству сварки плавлением металлических материалов. Часть 4. Элементарные требования к качеству / *Введен в действие 30.09.2025*
17. **ГОСТ ISO 4703-2025.** Станки плоскошлифовальные с двумя стойками. Условия испытаний. Станки для шлифования направляющих. Проверка точности / *Введен в действие 30.09.2025*
18. **ГОСТ ISO 5734-2025.** Условия испытаний механических делительных головок для металлорежущих станков. Проверка точности / *Введен в действие 30.09.2025*
19. **СН 3.01.02-2025.** Градостроительные проекты общего, детального и специального планирования / *Введен в действие 19.03.2026*
20. **СП 3.02.21-2026.** Здания предприятий бытового обслуживания / *Введен в действие 20.03.2026*
21. **СП 3.04.03-2026.** Правила расчета гидрологических характеристик / *Введен в действие 20.03.2026*
22. **СП 5.01.08-2026.** Основания и сооружения из армированного грунта / *Введен в действие 20.03.2026*
23. **СТБ 1821-2025.** Символы, пиктограммы и информационные носители туристические. Общие технические условия / *Введен в действие 01.07.2026*
24. **СТБ 8015-2025.** Испытательное оборудование. Общие требования к аттестации / *Введен в действие 01.07.2026*
25. **СТБ EN 15305-2025.** Контроль неразрушающий. Определение остаточных напряжений методом дифракции рентгеновских лучей / *Введен в действие 01.04.2026*
26. **СТБ ISO 15500-14-2025.** Транспорт дорожный. Компоненты топливной системы, работающей на компримированном природном газе. Часть 14. Ограничительный клапан / *Введен в действие 01.06.2026*
27. **СТБ ISO 15500-16-2025.** Транспорт дорожный. Компоненты топливной системы, работающей на компримированном природном газе. Часть 16. Жесткий топливопровод, изготовленный из нержавеющей стали / *Введен в действие 01.06.2026*
28. **СТБ ISO 15500-17-2025.** Транспорт дорожный. Компоненты топливной системы, работающей на компримированном природном газе. Часть 17. Гибкий топливопровод / *Введен в действие 01.06.2026*
29. **СТБ ISO 15500-18-2025.** Транспорт дорожный. Компоненты топливной системы, работающей на компримированном природном газе. Часть 18. Фильтр / *Введен в действие 01.06.2026*
30. **СТБ ISO 15500-19-2025.** Транспорт дорожный. Компоненты топливной системы, работающей на

- компримированном природном газе. Часть 19. Фитинги / *Введен в действие 01.06.2026*
31. **СТБ ISO 15500-3-2025.** Транспорт дорожный. Компоненты топливной системы, работающей на компримированном природном газе. Часть 3. Обратный клапан / *Введен в действие 01.06.2026*
32. **СТБ ISO 15500-4-2025.** Транспорт дорожный. Компоненты топливной системы, работающей на компримированном природном газе. Часть 4. Ручной клапан / *Введен в действие 01.06.2026*
33. **СТБ ISO 15500-5-2025.** Транспорт дорожный. Компоненты топливной системы, работающей на компримированном природном газе. Часть 5. Ручной вентиль / *Введен в действие 01.06.2026*
34. **СТБ ISO 15500-5-2025.** Транспорт дорожный. Компоненты топливной системы, работающей на компримированном природном газе. Часть 5. Ручной вентиль / *Введен в действие 01.06.2026*
35. **СТБ ISO 15500-6-2025.** Транспорт дорожный. Компоненты топливной системы, работающей на компримированном природном газе. Часть 6. Автоматический клапан / *Введен в действие 01.06.2026*
- 47 36. **СТБ ISO 15500-9-2025.** Транспорт дорожный. Компоненты топливной системы, работающей на компримированном природном газе. Часть 9. Регулятор давления / *Введен в действие 01.06.2026*
37. **СТБ ISO 30409-2025.** Менеджмент человеческих ресурсов. Планирование персонала / *Введен в действие 01.07.2026*
38. **ТКП 17.06-18-2025 (33140).** Охрана окружающей среды и природопользование. Наилучшие доступные технические методы очистки сточных вод централизованных систем водоотведения (канализации) населенных пунктов / *Введен в действие 01.03.2026*
39. **ТКП 693-2025 (33200).** Мосты и трубы на автомобильных дорогах общего пользования. Правила проектирования / *Введен в действие 20.01.2026*

ТНПА представлены в электронном виде в информационно-поисковых системах «Стандарт 3.5» и «СтройДОК Online» и доступны в **читальном зале технических нормативных правовых актов и технического проектирования** Научной библиотеки (Якуба Коласа 16, к.201)

Дополнительный поиск:

ЭЛЕКТРОННЫЙ КАТАЛОГ

ЖУРНАЛЫ БНТУ

РЕПОЗИТОРИЙ БНТУ

БАЗЫ ДАННЫХ