

**1031. Новиков В. С. Организация туристской деятельности:** учебник. — 336 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат).

*В наличии*

Учебник создан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки «Туризм» (квалификация «бакалавр»).

Рассмотрены современные понятия туристской деятельности, ее виды и формы, особенности взаимоотношений между ее участниками, нормативно-правовое регулирование туристской деятельности в Российской Федерации, туристские формальности. Раскрыты структура туристского рынка, эффективные технологии и роль инноваций в туризме, порядок формирования, продвижения и реализации туристского продукта, тенденции развития туризма в мире. Освещены вопросы деятельности российских туристских компаний в связи с вступлением Российской Федерации во Всемирную торговую организацию, подходы к обеспечению безопасности туристов, практика применения специфических мер для обеспечения безопасности в разных видах туризма.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1032. Осипова О. Я. Транспортное обслуживание в туризме:** учебник: Рекомендовано УМО. — 6-е изд., перераб. — 400 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат).

*В наличии*

Учебник создан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлениям подготовки «Туризм», «Гостиничное дело» (квалификация «бакалавр»).

Рассмотрены правовые основы, регулирующие перевозки туристов на линиях международного и внутреннего сообщения. Изложены порядок реализации туристских перевозок отдельными звеньями транспортной системы, а также основные правила перевозок пассажиров и багажа в соответствии с современными кодексами и уставами различных видов транспорта. Приведены сведения о предоставляемых услугах при перевозке туристов, в том числе отражающих последние технологические новшества. Освещены вопросы безопасности, связанные с транспортным обслуживанием туристов.

Данное издание подготовлено с использованием материалов 5-го издания учебника О. Я. Осиповой «Транспортное обслуживание туристов».

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1033. Сафонова Л. В. Социальные технологии в сфере сервиса и туризма:** учеб. пособие: Рекомендовано УМО. — 2-е изд., стер. — 128 с., обл.

*В наличии*

В учебном пособии рассмотрены смысловые блоки информации, описывающие технологические основы социальной культуры организации, партнерство и социальное взаимодействие как механизмы реализации рыночных отношений, актуальные проблемы методологии, специфика внедрения социальных технологий в профессиональной деятельности специалиста по сервису и туризму. Приведены технологии в сфере сервиса и туризма, в том числе технологии сервисной деятельности, организационно-управленческой деятельности, образовательные и др. Освещены практические аспекты реализации социальных технологий в сфере сервиса и туризма.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1034. Севастьянов Д. В. Основы страноведения и международного туризма:** учеб. пособие: Рекомендовано УМО. — 256 с.: ил., пер. № 7 бц.

*В наличии*

В учебном пособии рассмотрены теоретические аспекты, история, географическая сущность и назначение страноведения и туризма как учебных дисциплин в системе географического образования. Приведен понятийно-терминологический аппарат комплексного страноведения и туризма. Раскрыты методология страноведения, основные элементы и структура комплексных страноведческих характеристик, физико-географических, экологических, историко-культурных, этно-конфессиональных, лингвистических, социально-экономических и политических. Даны понятия о рекреационном природопользовании, рекреации в туризме. Приведена типология международного туризма, показана роль туризма в экономике разных стран.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1035.** Скобельцына А.С., Шарухин А.П. **Технология и организация экскурсионных услуг:** учебник. — 2-е изд., перераб. — 176 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат). *В наличии*

Учебник создан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки «Туризм» (квалификация «бакалавр»).

Приведены исторические сведения о зарождении экскурсионного дела в России, его состоянии и перспективы развития на современном этапе. Рассмотрены теоретические основы экскурсионного дела, виды экскурсий, их структура и сущность, профессиональная деятельность экскурсовода, в том числе культура труда экскурсовода и особенности обслуживания разных экскурсионных групп. Раскрыты методики разработки, особенности подготовки и проведения экскурсий. Даны классификация видов учреждений, работающих на рынке туристско-экскурсионных услуг, их структура, основные направления и показатели деятельности.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезен практическим работникам туристской индустрии.

**1036.** Соколова М.В. **История туризма:** учеб. пособие. — 7-е изд., испр. — 352 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат). *В наличии*

Учебное пособие создано с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки «Туризм» (квалификация «бакалавр»).

В учебном пособии рассмотрены основные этапы зарождения и развития туризма. Проанализированы причины и предпосылки миграционных процессов эпохи первобытности, появления индустрии туризма на Древнем Востоке. Описаны зарождение и генезис туристско-экскурсионной деятельности в России, возникновение и становление международного туризма, а также характерные черты современного российского и международного туризма и их перспективы.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1037.** Томашевская К.В., Соколова Е.А. **Речевая коммуникация в туристской сфере:** учеб. пособие: Рекомендовано УМО. — 240 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат). *В наличии*

Учебное пособие создано в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлениям подготовки «Сервис», «Туризм», «Гостиничное дело» (квалификация «бакалавр»).

В пособии рассматриваются вопросы, связанные с процессом речевой коммуникации в туристической сфере. Совершенствование письменной и устной речи работников туристической индустрии, достижение эффективности в общении путем повышения уровня лингвистических, психологических, этических знаний, связанных с речевой коммуникацией, — главная задача данного учебного пособия. Наряду с теоретическим материалом в учебнике приводится целый ряд разнообразных заданий и упражнений, позволяющих закрепить коммуникационные навыки на практике.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезно преподавателям вузов, а также специалистам, работающим в туристической индустрии.

**1038.** Гретьякова Т.Н. **Анимационная деятельность в социально-культурном сервисе и туризме:** учеб. пособие: Допущено Минобрнауки России. — 272 с., пер. № 7 бц.

*Только в электронном формате*

В учебном пособии рассмотрены сущность анимационной деятельности в социально-культурном сервисе и туризме, возникновение анимации как эволюции массовых празднеств и зрелищ, роль русской народной культуры в основе анимационного сервиса, а также значение анимационной деятельности в индустрии развлечений. Освещены проблемы обеспечения анимационных программ регионального моделирования анимационной деятельности, использования драматургии и режиссуры в качестве основы анимационной деятельности, а игр — в структуре анимационных программ.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1039.** Гретьякова Т.Н. **Основы курортного дела:** учеб. пособие: Допущено Минобрнауки России. — 288 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебном пособии рассмотрены основы курортологии, сущность и история развития санаторно-курортного дела в России и мире, оздоровительные технологии санаторно-курортного

лечения и их значение для современного рынка лечебного туризма. Приведены детальные характеристики основных российских и зарубежных курортных центров, перспективы развития санаторно-курортного дела как рекреационно-туристского продукта.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезно работникам социальной сферы и сотрудникам туристических агентств.

**1040. Христов Т.Т. Религиозный туризм:** учеб. пособие: Рекомендовано УМО. — 4-е изд., испр. — 288 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебном пособии рассказывается о святых местах и религиозных центрах. Дано краткое описание существующих религий. Теоретический материал в книге сочетается с вопросами организации туристических поездок. Рассмотрены особенности работы ряда российских турфирм по организации религиозного туризма. Текст иллюстрирован схемами, картами и фотографиями.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезно учителям школ, преподавателям учреждений среднего профессионального образования и широкому кругу читателей.

**1041. Христофорова И.В., Себекина Т.А., Журавлева Т.А. Маркетинг в туристской индустрии:** учеб. пособие / Под ред. И.В.Христофоровой. — 208 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат).

*В наличии*

Учебное пособие создано с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки «Туризм» (квалификация «бакалавр»).

Описаны теоретические и практические аспекты маркетинга туристской индустрии. Определена структура и раскрыта специфика комплекса маркетинга-микс, подробно изложены особенности продвижения туристического продукта и основы формирования комплекса маркетинговых коммуникаций в индустрии туризма, отражены подходы к продвижению дестинаций — мест, привлекающих туристов.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может использоваться преподавателями учреждений высшего профессионального образования, руководителями, менеджерами и маркетологами, работающими на предприятиях сфер туризма и сервиса.

**1042. Шарухин А.П., Орлов А.М. Психология делового общения:** учебник. — 240 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат).

*В наличии*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлениям подготовки «Туризм», «Гостиничное дело» (квалификация «бакалавр»).

Рассмотрены психологические механизмы эффективного делового общения в сфере туризма, особенности поведения человека в различных ситуациях общения, способы влияния на партнеров по общению. Приведены модели и стратегии делового общения, технология подготовки к нему, а также методика экспресс-диагностики партнера по деловому общению. Освещены вопросы эффективной защиты в ходе делового общения и технологии демократической модели управленческого общения.

Для студентов образовательных учреждений высшего профессионального образования.

## **ГОСТИНИЧНОЕ ДЕЛО**

**1043. Арбузова Н.Ю. Технология и организация гостиничных услуг:** учеб. пособие. — 4-е изд., испр. — 224 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат).

*В наличии*

В учебном пособии рассмотрены гостиничные предприятия как часть сферы услуг, классификация гостиниц, их организационная структура, материально-техническая база, система управления гостиничным предприятием, организация работы основных, функциональных служб гостиницы. Освещены вопросы предоставления гостиницами экскурсионных, транспортных, торговых и спортивно-оздоровительных услуг, услуг питания и отдыха, бизнес-услуг. Приведены технологии обслуживания гостиничного фонда, направления по совершенствованию содержания и форм гостиничного обслуживания. В 4-е издание внесены изменения, касающиеся положений законодательства РФ о туристской деятельности по состоянию на 1 декабря 2013 г.

Учебное пособие создано в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки «Гостиничное дело» (квалификация «бакалавр»).

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезно практическим работникам гостиничных предприятий.

**1044.** Асанова И. М., Жуков А. А. **Деятельность службы приема и размещения:** учебник. — 288 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике рассмотрены специфика и способы организации работы службы приема и размещения в зависимости от типа гостиниц и их классификации, деятельность службы приема и размещения гостиниц в их взаимосвязи с другими службами. Освещены основные обязанности работников службы и ее руководителей. Приведены примеры организации работы служб приема и размещения конкретных гостиниц.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезен практическим работникам сферы гостиничного сервиса.

**1045.** Баумгартен Л. В. **Стандартизация и контроль качества гостиничных услуг:** учебник: Рекомендовано УМО. — 288 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат). *В наличии*

Учебник создан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки «Гостиничное дело» (квалификация «бакалавр»).

Рассмотрены теоретические, методические и практические вопросы стандартизации и контроля качества гостиничных услуг. Раскрыты вопросы стандартизации, контроля и оценки качества услуг и продукции на предприятиях питания гостиничной сферы, а также ответственность исполнителей за качество, достоверность и полноту информации о предоставляемых услугах.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1046.** Гаврилова А. Е. **Деятельность административно-хозяйственной службы:** учебник. — 256 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат). *В наличии*

Учебник создан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки «Гостиничное дело» (квалификация «бакалавр»).

Рассмотрены технология и организация производственных процессов различных подразделений административно-хозяйственной службы гостиницы, ее место и роль в общей структуре гостиницы. Освещены вопросы контроля качества услуг, предоставляемых административно-хозяйственной службой. На конкретных примерах раскрыты способы и методы практической организации производственных процессов в гостинице.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезен практическим работникам предприятий сферы обслуживания.

**1047.** Корнеев Н. В., Корнеева Ю. В., Емелина И. А. **Технология гостиничного сервиса:** учебник. — 272 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике рассмотрены структура современного гостиничного предприятия, законодательная база Российской Федерации по обеспечению функционирования гостиничного хозяйства. Приведены технологии организации гостиничного сервиса, бронированию номеров, регистрации гостей, оформлению расчетных документов гостя, обслуживания гостей на предприятиях общественного питания гостиницы, а также обеспечения безопасности гостиницы и проживающих в ней. Приведены требования к службам и персоналу гостиницы. Освещены инновационные направления в развитии гостиничного сервиса, мировой компьютерной системы бронирования номеров в гостиницах, автоматизированной системы управления сервисом гостиницы и «интеллектуального» здания гостиницы.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1048.** Арзамасов В. Б., Черепахин А. А. **Материаловедение:** учебник. — 176 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат). *В наличии*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по машиностроительным направлениям подготовки (квалификация «бакалавр»).

Рассмотрены кристаллическое строение металла, процессы кристаллизации, пластической деформации и рекристаллизации. Изложены современные методы испытаний и критерии оценки конструктивной прочности материалов, определяющие надежность и долговечность изделий. Описаны фазы, образующиеся в сплавах, диаграммы состояния и современные конструкционные материалы. Большое внимание уделено теории и технологии термической обработки. Даны практические рекомендации по выбору способа и режима термической и химико-термической обработки.

Для студентов образовательных учреждений высшего профессионального образования.

**1049.** Афанасьев А. А., Погонин А. А. **Взаимозаменяемость:** учебник: Допущено УМО. — 352 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике изложена система базовых знаний, обязательных при изучении дисциплины «Взаимозаменяемость». Наряду с теоретическим материалом приведены многочисленные примеры решения задач, расчеты по определению норм точности для типовых соединений с использованием различных методик.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1050.** Афанасьев А. А., Погонин А. А., Схиртладзе А. Г. **Физические основы измерения:** учебник: Допущено УМО. — 240 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике приведены элементы теорий подобия и размерностей. Отражены представления о классических измерительных системах, элементах современной физической картины мира, стабильности фундаментальных физических постоянных. Рассмотрены соотношение неопределенностей Гейзенберга, принцип дополнительности, принципы создания современной эталонной базы на основе стабильности объектов микромира, сущность физических явлений и эффектов и физические основы измерительных преобразователей в машиностроении.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1051.** Волков Г. М., Зувев В. М. **Материаловедение:** учебник. — 3-е изд., стер. — 448 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат). *В наличии*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по немашиностроительным направлениям подготовки (квалификация «бакалавр»).

Изложены критерии оценки и особенности формирования потребительских свойств современных материалов технического назначения, представлена их классификация. Рассмотрены основные свойства и обусловленные ими области рационального применения металлических, неметаллических и композиционных материалов. Показаны перспективы использования наноматериалов в различных отраслях промышленного производства. Приведены контрольные задания по основным разделам курса.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезен специалистам разных отраслей промышленного производства.

**1052. Геодезия:** учебник: Рекомендовано УМО / Е. Б. Ключин, М. И. Киселев, Д. Ш. Михелев и др.; Под ред. Д. Ш. Михелева. — 12-е изд., стер. — 496 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат).

*В наличии*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по техническим направлениям подготовки (квалификация «бакалавр»).

Даны общие сведения по геодезии, картографии и топографии; геодезическим приборам, методам геодезических измерений, вычислений и оценки точности их результатов; инженерно-геодезическим работам, выполняемым при изыскании, проектировании и строительстве инженерных сооружений. Изложены методы изысканий, производства разбивочных работ, исполнительных съемок. Приведены сведения по геодезическому обеспечению кадастра, наблюдению за деформациями сооружений, сертификации, лицензированию, организации геодезических работ и технике безопасности при их проведении. Предыдущие издания книги (1 — 10) выходили под названием «Инженерная геология».

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1053. Гидравлика и гидропневмопривод:** учебник / Т. В. Артемьева, Т. М. Лысенко, А. Н. Румянцева и др.; Под ред. С. П. Стесина. — 5-е изд., перераб. — 352 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат).

*В наличии*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлениям подготовки «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», «Наземные транспортно-технологические комплексы», «Сервис» (квалификация «бакалавр»).

Изложены основы гидравлики. Рассмотрены устройство и рабочий процесс гидравлических машин и механизмов, гидро- и пневмоприводов, широко применяющихся в современных транспортных средствах. Приведены расчетные формулы и справочные данные.

Четвертое издание книги выходило под названием «Гидравлика, гидромашин и гидропневмопривод» (2008 г.).

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1054. Гидравлика, гидромашин и гидроприводы в примерах решения задач:** учеб. пособие: Допущено УМО / Т. В. Артемьева, Т. М. Лысенко, А. Н. Румянцева и др.; Под ред. С. П. Стесина. — 2-е изд., стер. — 208 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

В учебном пособии изложены основы механики жидкости и газа. Приведены примеры решения задач. Представлены основные положения теории гидромашин и гидропередат для самоходных транспортных средств. Рассмотрены примеры расчета основных параметров и показателей качества гидромашин и гидропередат для самоходных транспортных средств.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1055. Гидравлика:** В 2 т.: учебник: Допущено УМО / В. И. Иванов, И. И. Сазанов, А. Г. Схиртладзе и др. — Т. 1: Основы механики жидкостей и газов. — 192 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат).

*В наличии*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» (квалификация «бакалавр»).

Изложены основные законы жидкой и газовой рабочих сред, характеристики одновременного течения рабочих сред, а также приведены сведения о гидравлических сопротивлениях. Описаны виды течения жидкостей. Даны основы теории подобия, а также расчеты трубопроводов. Изложены основные закономерности, описывающие динамические процессы, происходящие в трубопроводах.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1056. Гидравлика:** В 2 т.: учебник: Допущено УМО / В. И. Иванов, И. И. Сазанов, А. Г. Схиртладзе и др. — Т. 2: Гидравлические машины и приводы. — 288 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат).

*В наличии*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» (квалификация «бакалавр»).

Рассмотрены гидравлические машины и гидропередачи объемного и динамического типов и описана аппаратура управления ими. Приведены основные характеристики гидравлических машин и методики их расчета. Часть материала посвящена вопросам применения гидравлических приводов в технологическом оборудовании. Описаны средства смазки технологического оборудования.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1057. Гуревич Ю.Е., Косов М.Г., Схиртладзе А.Г. Детали машин и основы конструирования:** учебник: Допущено УМО. — 592 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат). *В наличии*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлениям подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Автоматизация технологических процессов и производств» (квалификация «бакалавр»).

Изложены основы теории, расчета и конструирования деталей и узлов общего назначения: разъемных и неразъемных соединений, передачи зацеплением и трением, деталей передач, корпусных деталей и смазочных устройств.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезен аспирантам и преподавателям, а также специалистам в области машиностроения.

**1058. Давидсон В.Е. Основы гидрогазодинамики в примерах и задачах:** учеб. пособие: Рекомендовано УМО. — 320 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебном пособии рассмотрено около 500 примеров и задач по основным темам гидравлики и одномерной газодинамики. По каждой теме представлен теоретический материал. В справочном разделе приведены сведения о физических свойствах жидкостей и газов, коэффициенты сопротивления тел и трубопроводов, таблицы некоторых газодинамических функций.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1059. Дегтярев В.М., Затыльников В.П. Инженерная и компьютерная графика:** учебник. — 5-е изд., стер. — 240 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат). *В наличии*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по техническим направлениям подготовки (квалификация «бакалавр»).

Рассматриваются теоретические основы начертательной геометрии и инженерной графики, необходимые для создания конструкторской документации, построения изображений и чертежей деталей, сборочных единиц, сборочных чертежей, а также основные понятия компьютерной графики, применение ее для построения изображений, чертежей и решения задач геометрического моделирования.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1060. Детали машин и основы конструирования:** учебник / П. Н. Учаев, С. Г. Емельянов, Е. В. Павлов и др.; Под ред. П. Н. Учаева. — 352 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике изложены проектирования типовых деталей машин, деталей общего назначения. Важное место занимают вероятностные расчеты, позволяющие на этапе проектирования прогнозировать надежность будущего изделия. Приведены основы теории и расчета соединений и механических передач. Рассмотрены детали вращательного движения. Особое внимание уделено раскрытию методологии оптимального синтеза деталей машин. Сформулированы оптимизационные задачи и показаны примеры их реализации. Представлены основы конструирования.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезен студентам образовательных учреждений среднего профессионального образования, технологам и конструкторам машиностроительных производств.

**1061. Едунов В.В., Едунов А.В. Механика:** учеб. пособие: Рекомендовано НМС. — 352 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебном пособии рассмотрены структура механизмов и особенности движения материальных тел. Описаны силы, действующие на материальные тела, звенья механизмов и машин. Изложены основы синтеза механизмов и машин, а также узлов и деталей машин.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1062. Едунов В.В., Едунов А.В. Прикладная механика:** учебник. — 2-е изд., перераб. — 352 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат). *Только в электронном формате*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по машиностроительным направлениям подготовки (квалификация «бакалавр»).

Рассмотрены структура механизмов и особенности движения материальных тел. Описаны силы, действующие на материальные тела, звенья механизмов и машин. Изложены основы синтеза механизмов и машин, а также узлов и деталей машин. Первое издание книги выходило под названием «Механика» (2010 г.).

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1063. Ёлкин В.В., Тозик В.Т. Инженерная графика:** учебник. — 3-е изд., перераб. и доп. — 304 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат). *В наличии*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по техническим направлениям подготовки (квалификация «бакалавр»).

Рассмотрены правила выполнения и оформления чертежей деталей общего назначения, разъемных и неразъемных соединений, сборочных чертежей и других конструкторских документов. Приведены таблицы, позволяющие выполнить часть учебных заданий без обращения к справочникам.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1064. Метрология, стандартизация и сертификация:** учебник: Допущено УМО / А.И. Аристов, Л.И. Карпов, В.М. Приходько и др. — 5-е изд., перераб. — 416 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат).

*В наличии*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по машиностроительным направлениям подготовки (квалификация «бакалавр»).

Изложены основы взаимозаменяемости деталей машин и сборочных единиц, основные понятия метрологии и метрологического обеспечения производства, технического регулирования, сертификации, стандартизации и управления качеством промышленной продукции.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1065. Мильченко А.И. Прикладная механика:** В 2 ч.: учеб. пособие: Допущено УМО. — Ч. 1. — 256 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат).; Ч. 2. — 256 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат).

*В наличии*

Учебное пособие создано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлениям подготовки «Химическая технология», «Биотехнология», «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» (квалификация «бакалавр»).

Приведены основы классификации химико-технологического оборудования и его типовых функциональных элементов. Изложены тенденции развития и современные требования к химической технике, основные этапы ее жизненного цикла и особенности расчетов по главным критериям работоспособности типовых деталей с расчетной схемой в виде стержней.

Рассмотрены особенности разработки расчетных схем реальных типовых элементов оборудования и их математических моделей с использованием начал механики деформируемого твердого тела. Приведены методы и примеры расчета на прочность, жесткость, устойчивость, виброустойчивость, герметичность деталей оборудования, моделируемых в форме стержня, оболочки или массивного трехмерного тела при статическом и динамическом нагружении и с учетом требований современных стандартов. Показана структура электромеханического привода роторного технологического оборудования и изложены принципы выбора его стандартных элементов. Рассмотрены расчеты элементов привода машин и аппаратов.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1066. Митюшов Е.А., Берестова С.А. Теоретическая механика:** учебник. — 2-е изд., перераб. — 320 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат). *В наличии*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по укрупненным группам направлений подготовки «Энергетика, энергетическое машиностроение

и электротехника», «Металлургия, машиностроение и материалобработка», «Транспортные средства», «Архитектура и строительство» (квалификация «бакалавр»).

Представлены все разделы курса «Техническая механика», при изложении которых широко используются межпредметные связи. Теоретический материал сопровождается примерами.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1067.** Нартова Л. Г., Якунин В. И. **Начертательная геометрия:** учеб. пособие: Допущено НМС. — 2-е изд., стер. — 288 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебном пособии изложен материал по классическим основам начертательной геометрии, дано представление о сложных поверхностях, обводах и их применении в технической практике, геометрическом и техническом моделировании.

Приведено достаточное количество решенных задач разного уровня, обращено внимание на алгоритмическое использование основных геометрических операций.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезно аспирантам, инженерам, работникам КБ.

**1068.** Нартова Л. Г., Якунин В. И. **Начертательная геометрия:** учебник: Допущено НМС Минобрнауки России. — 4-е изд., стер. — 192 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат). *В наличии*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по техническим направлениям подготовки (квалификация «бакалавр»).

Изложен материал по классическим основам начертательной геометрии, дано представление о сложных поверхностях и их применении в технической практике, основах геометрического и технического моделирования. Приведено достаточное количество решенных задач различной степени сложности, обращено внимание на алгоритмическое исполнение основных геометрических операций, развивающих логическое мышление.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1069. Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика:** В 2 т.: учебник / Под ред. П. Н. Учаева, В. И. Якунина. — Т. 2: Машиностроительное черчение / П. Н. Учаев, В. И. Якунин, С. Г. Емельянов и др. — 344 с., пер. № 7 бц. — (Современное машиностроение). *В наличии*

В учебнике приведены основные принципы разработки и оформления конструкторской документации в соответствии с правилами Единой системы конструкторской документации и Единой системы допусков и посадок. Рассмотрены основы машиностроительного черчения. Изложены правила разработки и оформления чертежей типовых изделий: деталей соединений и механических передач, валов и осей, их опор и упругих элементов. Сформулированы конструктивно-технологические требования к изделиям и показаны принципы нанесения размеров и технических требований на чертежах деталей с учетом технологии изготовления. Представлена информация о чтении и детализации чертежей общего вида о правилах эскизирования деталей, разработки и оформления сборочных чертежей и чертежей общих видов. Изложены основные правила разработки и оформления схем и текстов документации.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезен преподавателям для обеспечения учебного процесса по инженерной графике и другим общетехническим дисциплинам.

**1070. Начертательная геометрия. Инженерная и компьютерная графика:** В 2 т.: учебник: Допущено Минобрнауки России / Под ред. П. Н. Учаева, В. И. Якунина. — Т. 1: Начертательная геометрия. Геометрическое и проекционное черчение / П. Н. Учаев, В. И. Якунин, С. Г. Емельянов и др. — 304 с., пер. № 7 бц. — (Современное машиностроение). *В наличии*

В учебнике представлены фундаментальные положения начертательной геометрии, геометрического проекционного черчения, которые являются базой для разработки и оформления конструкторской документации, встречающейся в инженерной практике конструирования изделий машиностроения. Рассмотрены основные приёмы геометрических построений, выполнения сопряжений, плоских и пространственных кривых. Показано использование сопряжений и кривых на примере типовых изделий машиностроения. Сформулированы общие правила разработки и оформления чертежей согласно требованиям Единой системы конструкторской документации. Особое внимание уделено созданию базы инженерных знаний по этим важным вопросам.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезен преподавателям для обеспечения учебного процесса по инженерной графике и другим общетехническим дисциплинам.

**1071. Рогов В.А., Позняк Г.Г. Современные машиностроительные материалы и заготовки:** учеб. пособие: Допущено Минобрнауки России. — 336 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебном пособии рассмотрены конструкционные материалы, используемые в современном машиностроении при изготовлении различных деталей механизмов и машин. Описаны особенности получения композиционных наноструктурных материалов, виды и способы нанесения многофункциональных покрытий. Приведены сведения, касающиеся штамповочного и литейного производства.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезно специалистам машиностроительного производства.

**1072. Сборник задач по теплотехнике:** учеб. пособие / М. Г. Шатров, И. Е. Иванов, С. А. Пришвин и др.; Под ред. М. Г. Шатрова. — 272 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат). *В наличии*

Учебное пособие создано в соответствии с Федеральными государственными образовательными стандартами по направлениям «Эксплуатация транспортных средств» и «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (квалификация «бакалавр»).

Сборник содержит задачи по технической термодинамике и теплообмену. По каждой теме приведены краткие теоретические сведения и расчетные формулы; типовые задачи повышенной сложности даны с подробным решением и в некоторых случаях с иллюстрацией. Представлены задачи для самостоятельной работы с ответами. Приложение содержит необходимые для решения задач справочные материалы в форме таблиц, графиков и аппроксимирующих математических выражений.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1073. Сопротивление материалов:** учебник: Допущено УМО / А. Г. Схиртладзе, Б. В. Романовский, В. В. Волков и др. — 416 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат). *В наличии*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлениям подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», «Автоматизация технологических процессов и производств» (квалификация «бакалавр»).

Представлен теоретический материал по основным разделам курса «Сопротивление материалов». Даны примеры решения типовых задач с подробными пояснениями. Приведены тесты, которые могут быть использованы как для самостоятельной подготовки студентов к контрольным работам, зачетам и экзаменам, так и для проведения выходного контроля по завершению изучения данной дисциплины. Освещены как традиционные, так и современные концепции и методики расчетов по проектированию деталей и конструкций.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1074. Теоретическая механика в примерах и задачах:** учеб. пособие / З. В. Беляева, С. А. Берстова, Ю. В. Денисов и др.; Под ред. Е. А. Митюшова. — 176 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат).

*В наличии*

Учебное пособие создано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по укрупненным группам направлений подготовки «Энергетика, энергетическое машиностроение и электроника», «Металлургия, машиностроение и материалобработка», «Транспортные средства», «Архитектура и строительство» (квалификация «бакалавр»).

Изложены основные теоретические сведения по всем разделам курса теоретической механики: даны необходимые определения с формулировками теорем и принципов, а также приведены соответствующие им математические модели. Представлены подробно иллюстрированные примеры с указанием планов решения задач и приведены формулировки задач с ответами для организации аудиторной и самостоятельной учебной работы студентов. Описаны некоторые

новые аналитические алгоритмы решения задач по теоретической механике, не нашедшие отражения в имеющейся учебной литературе.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1075. Теория механизмов и машин:** учебник: Рекомендовано УМО / М. З. Коловский, А. Н. Еврафов, Ю. А. Семенов и др. — 4-е изд., перераб. — 560 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат).

*В наличии*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по машиностроительным направлениям подготовки (квалификация «бакалавр»).

Изложен курс теории механизмов и машин, основанный на современных методах исследования и широком использовании ЭВМ. Рассмотрены многодвигательные машины, созданные на основе замкнутых и разомкнутых кинематических цепей. Особое внимание уделено структуре механизмов, геометрическому и кинематическому анализу, динамике машинных агрегатов с жесткими и упругими звеньями, а также цикловых механизмов, машинам с программным управлением, механике промышленных роботов. Приведено большое количество примеров и задач.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезен аспирантам и специалистам.

**1076. Теплотехника:** учебник: Допущено УМО / М. Г. Шатров, И. Е. Иванов, С. А. Пришвин и др.; Под ред. М. Г. Шатрова. — 3-е изд., стер. — 288 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат).

*В наличии*

Учебник создан в соответствии с Федеральными государственными образовательными стандартами по направлениям подготовки бакалавров «Эксплуатация транспортных средств» и «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

Рассмотрены основные понятия и законы термодинамики и их реализация при анализе процессов в термодинамических циклах двигателей внутреннего сгорания, паросиловых установках, циклы в холодильных установках и тепловых насосах. Изложены основные положения процессов переноса теплоты, особенности различных видов теплообмена, их реализация при теплопередаче и в теплообменных аппаратах. Содержится описание топливно-энергетических ресурсов потребителей, показателей энергосбережения, подходов к энергосбережению, рассмотрены экологические проблемы энергетики.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезен аспирантам и инженерам.

**1077. Фазлулин Э. М., Халдинов В. А. Инженерная графика:** учебник: Допущено НМС по начертательной геометрии. — 4-е изд., перераб. — 432 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат).

*В наличии*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по техническим направлениям подготовки (квалификация «бакалавр»).

В нем представлены сведения об основах проекционного отображения и практических приемах по чтению чертежа детали. Рассмотрены нормативно-технические положения по выполнению чертежей машиностроительных деталей и их соединений, а также уделено внимание оформлению конструкторской и проектной документации на основе требований и правил стандартов ЕСКД. Даны основы компьютерного конструирования в системе AutoCAD.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1078. Фазлулин Э. М., Халдинов В. А. Сборник упражнений по инженерной графике:** учеб. пособие. — 208 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат).

*В наличии*

Учебное пособие создано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по техническим направлениям подготовки (квалификация «бакалавр»).

Содержатся вопросы для самоподготовки, упражнения к ним (большинство с ответами) по основным разделам курса «Инженерная графика». Способствует изучению основных положений

правил выполнения чертежей, особенностей изображения некоторых машиностроительных деталей и их соединений, приобретению навыков составления и чтения чертежей деталей, сборочных чертежей, чертежей общего вида и спецификаций к ним.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1079.** Че км ар е в А.А. **Задачи и задания по инженерной графике:** учеб. пособие: Рекомендовано Минобразованием России. — 4-е изд., стер. — 128 с., обл. *В наличии*

В учебном пособии даны задания, предназначенные для самостоятельного выполнения студентами графических работ, и примеры их оформления. Представлены фотографии деталей-моделей, по которым студенты могут выполнить эскизы с нанесением размерных линий. Задачи решаются непосредственно в задачнике при подготовке к практическим занятиям и на занятии.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

## АВТОМАТИКА И УПРАВЛЕНИЕ. ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

### АВТОМАТИКА И УПРАВЛЕНИЕ

**1080.** Алексеев А.А., Кораблев Ю.А., Шестопапов М.Ю. **Идентификация и диагностика систем:** учебник: Рекомендовано УМО. — 352 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике изложены способы нахождения статических характеристик объектов управления по экспериментальным данным, в том числе с использованием методов факторного эксперимента. Описаны экспериментальные методы исследования объектов управления при периодических воздействиях и аperiodических тестовых воздействиях. Рассмотрен метод статистической идентификации объектов на базе уравнения Винера—Хопфа. Приведены некоторые методы идентификации нелинейных объектов управления. Особое внимание уделено структуре типовой системы диагностики и требованиям, предъявляемым к первичной диагностической информации. Представлены методы выделения информативных диагностических признаков, способы сжатия диагностической информации, подходы к построению систем диагностики, основанные на использовании нечетких множеств.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1081.** Водовозов А.М. **Элементы систем автоматизи:** учеб. пособие: Допущено УМО. — 2-е изд., стер. — 224 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебном пособии рассмотрены теоретические основы и элементная база современной цифровой автоматизи. Исходные постулаты теории информации, алгебры, логики и правила двоичной арифметики связаны воедино с элементами систем автоматизи: стандартной логикой, современными программируемыми логическими схемами, микроконтроллерами, цифровыми датчиками, средствами ввода и вывода информации. Приведены многочисленные примеры построения отдельных схем и узлов автоматизи на основе современной элементной базы, созданной ведущими мировыми производителями.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1082.** **Информационные технологии:** учебник: Допущено УМО / А. Г. Схиртладзе, В. П. Мельников, А. В. Чеканин и др. — 288 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат). *В наличии*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлениям подготовки «Теплоэнергетика и теплотехника», «Машиностроение», «Технологические машины и оборудование», «Автоматизация технологических процессов и производств» (квалификация «бакалавр»). Даны основные положения, понятия и определения по содержанию и использованию информационных технологий в различных сферах деятельности общества. Показаны системный и комплексный подходы к применению информационных технологий, их организационно-техническому и программному обеспечению в различных сферах деятельности предприятий и организаций.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1083.** Козырев Ю.Г. **Программно-управляемые системы автоматизированной сборки:** учеб. пособие: Допущено УМО. — 304 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебном пособии изложены основы проектирования программно-управляемых автоматизированных сборочных систем. Описаны конструкции сборочных роботов, автоматизированных на их базе технологических комплексов и систем в машино- и приборостроении. На примерах типовых решений роботизированных сборочных комплексов отражены принципы построения гибких производственных сборочных систем, автоматизированных участков, цехов и

заводов. Рассмотрены требования к технологичности конструкций изделий и деталей и условия выполнения соединений при автоматизированной сборке. Дана методика оценки экономической эффективности автоматизированных сборочных комплексов и систем.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезно специалистам машиностроительных и проектно-технологических организаций, занимающимся проблемами автоматизации сборки.

**1084.** Корнеев Н.В., Кустарёв Ю.С., Морговский Ю.Я. **Теория автоматического управления с практикумом:** учеб. пособие: Допущено УМО. — 224 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебном пособии приведены основные сведения по теории автоматического управления в технических системах. Рассмотрены современные методы описания систем автоматического управления, структурные подходы к синтезу стохастических систем, в том числе управление с наблюдателем, вопросы машинных исследований в фазовом пространстве. Описаны алгоритмы реального времени, использующие корневые методы модельной теории, и перспективные алгоритмы адаптивного типа.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезно специалистам.

**1085.** Кудрявцев Е.М. **Основы автоматизированного проектирования:** учебник: Допущено УМО. — 2-е изд., стер. — 304 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике рассмотрены вопросы автоматизации выполнения проектных процедур и операций различных систем. Описаны различные методы математического и имитационного моделирования. Изложены принципы построения систем автоматизированного проектирования. Даны конкретные примеры использования процедурно-ориентированных и проблемно-ориентированных языков программирования. Представлено алгоритмическое и программное обеспечение для моделирования и оптимизации различных технических систем.

Учебник может быть рекомендован обучающимся по направлению подготовки «Наземные транспортно-технологические комплексы», профиль «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудование» (квалификация «бакалавр»).

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезен специалистам по программному и техническому обеспечению технических систем.

**1086.** Латышенко К.П. **Автоматизация измерений, контроля и испытаний:** учебник: Допущено УМО. — 320 с.: ил., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат). *В наличии*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Стандартизация и метрология» (квалификация «бакалавр»).

Рассмотрены виды измерений, испытаний и контроля, агрегатные средства автоматических систем, алгоритмическое и программное обеспечение таких систем, их метрологические характеристики, микропроцессоры, каналы связи. Приведены примеры систем измерений, испытаний и контроля.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1087.** Малафеев С.И., Малафеева А.А. **Основы автоматики и системы автоматического управления:** учебник: Рекомендовано ГОУ ВПО «СПбГЭТУ им. В.И. Ульянова». — 384 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике изложены основные принципы построения автоматических систем, методы построения их математических моделей, анализа, синтеза и проектирования. Рассмотрены вопросы устойчивости, качества и проектирования систем управления различной сложности. Даны примеры составления моделей объектов, анализа, синтеза и компьютерного моделирования систем.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1088.** Малафеев С.И., Малафеева А.А. **Теория автоматического управления:** учебник. — 2-е изд., перераб. и доп. — 384 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат). *В наличии*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлениям подготовки «Электроэнергетика и электротехника», модуль «Электротехника» (квалификация «бакалавр»).

В учебнике изложены основные понятия теории управления и принципы построения автоматических систем, методы построения их автоматических моделей, анализа, синтеза и проектирования. Рассмотрены вопросы устойчивости, качества проектирования систем управления различной сложности. Даны примеры составления моделей объектов, анализа, синтеза и компьютерного моделирования систем.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1089.** Мелехин В.Ф., Павловский Е.Г. **Вычислительные системы и сети:** учебник. — 208 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат). *В наличии*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлениям подготовки «Автоматизация технологических процессов и производств» и «Управление в технических системах» (квалификация «бакалавр»).

Изложены принципы организации вычислительных систем и компьютерных сетей. Архитектура и тенденции развития вычислительных машин, систем и сетей рассматриваются с единых позиций. Описаны организация микроконтроллеров и особенности встраиваемых систем управления на их основе. Приведены основные характеристики различных классов вычислительных систем параллельной обработки данных и способы их оценки. Рассмотрены особенности организации памяти систем, принципы развития коммуникационной подсистемы, тенденции развития систем и сетей на кристалле. Изложены принципы организации компьютерных сетей и тенденции их развития, основы построения локальных вычислительных сетей, Интернета, корпоративных сетей, принципы организации вычислительных процессов в сетях.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1090.** Мелехин В.Ф., Павловский Е.Г. **Вычислительные машины, системы и сети:** учебник: Рекомендовано УМО. — 3-е изд., стер. — 560 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике изложены основы организации, архитектура и схемотехника построения вычислительных машин, систем и сетей. Рассмотрены устройства вычислительных машин: процессоры, устройства памяти, интерфейсы, контроллеры. Приведены основные характеристики различных классов систем обработки данных и способы их оценки. Рассмотрены современные компьютеры, микропроцессорные системы на базе микроконтроллеров, вычислительные системы параллельной обработки данных, основы построения компьютерных сетей, а также тенденции развития архитектур, обусловленные успехами микроэлектроники и развитием информационных технологий.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1091.** Мелехин В.Ф., Павловский Е.Г. **Вычислительные машины:** учебник. — 384 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат). *В наличии*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлениям подготовки «Автоматизация технологических процессов и производств» и «Управление в технических системах» (квалификация «бакалавр»).

Приведены основы организации, архитектура и схемотехника построения вычислительных машин. Дано описание базовых устройств вычислительных машин: процессоров, устройств памяти, интерфейсов, контроллеров системных плат. Рассмотрены современные персональные компьютеры, принципы организации вычислительных процессов, основные характеристики и параметры вычислительных машин, методы их оценки. Проанализированы тенденции развития вычислительных машин, обусловленные успехами микроэлектроники и развитием информационных технологий.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1092.** Мельников В.П. **Информационное обеспечение систем управления:** учебник: Допущено УМО. — 336 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике рассматривается методология информационного обеспечения с точки зрения процессного и информациологического подходов в управлении обработкой, передачей и накоплением данных. Приводятся описания и применение различных моделей хранения, информационной переработки реляционных и объектно-ориентированных среди систем баз данных,

методология проектирования информационных систем, организации диалога человек-машина, обеспечения информационной безопасности в автоматизированных системах управления. Излагаются информационные технологии многозадачных и многопользовательских информационных систем управления.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1093. Моделирование систем:** учебник: Допущено Минобрнауки России / С. И. Дворецкий, Ю. Л. Муромцев, В. А. Погонин и др. — 320 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике представлено систематическое изложение фундаментальных основ теории моделирования и универсальные методологические подходы к моделированию технологических процессов и систем различного назначения. Особое внимание уделено математическому аппарату формализации процессов в сложных системах и методам построения математических моделей технологических процессов и производственных систем. Дано последовательное изложение аналитических моделей систем, моделей сложных систем на множестве состояний функционирования, массового обслуживания и надежности, систем искусственного интеллекта и CASE-технологии. Описаны возможности реализации моделей с использованием программно-технических средств современных ЭВМ, применения компьютерного моделирования при исследовании, проектировании и эксплуатации производственных процессов и систем.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезен аспирантам, магистрантам и специалистам в области компьютерной поддержки производственных процессов и систем.

**1094. Морозов В. К., Рогачев Г. Н. Моделирование процессов и систем:** учебник: Рекомендовано УМО. — 2-е изд., перераб. — 272 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат).

*В наличии*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлениям подготовки «Информационные системы и технологии» и «Автоматизация технологических процессов и производств» (квалификация «бакалавр»).

Изложены основные понятия теории моделирования, приведена классификация моделей, рассмотрены модели непрерывных, дискретных и гибридных (агрегативных) систем. Рассмотрены особенности применения пакета MATLAB для решения круга задач моделирования систем. Содержатся примеры построения и применения моделей различных систем. Первое издание книги выходило под названием «Моделирование информационных и динамических систем» (2011 г.).

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

**1095. Незнанов А. А. Программирование и алгоритмизация:** учебник: Рекомендовано УМО / Под ред. В. П. Кутепова. — 304 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике рассмотрен практический подход к программированию как к инженерной деятельности с акцентом на структурных и объектно-ориентированных методиках. Раскрыт жизненный цикл программного продукта, его стадии и процессы, описаны используемые стандарты. Затронуты вопросы высокоуровневого проектирования, организации ввода/вывода информации. Особое внимание уделено методам проектирования эффективных программных алгоритмов в рамках объектно-ориентированной парадигмы с использованием сложных структур данных. Для реализации алгоритмов используется язык Delphi фирмы Borland/Codegear.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1096. Петровский В. С. Автоматизация технологических процессов и производств лесопромышленного комплекса:** учебник. — 416 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат). *В наличии*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Автоматизация технологических процессов и производств» (квалификация «бакалавр»).

В учебнике рассмотрены системы автоматики агрегатов и мобильных машин, большое внимание уделено вопросам автоматизации лесопромышленных процессов и производств лесного хозяйства, лесозаготовок, лесопиления. Представлены современные отечественные и зарубеж-

ные системы компьютерной автоматизации отраслевых процессов и производств лесопромышленного комплекса.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1097. Скворцов А. В., Схиртладзе А. Г., Чмырь Д. А. Автоматизация управления жизненным циклом продукции:** учебник: Допущено УМО. — 320 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат).

*В наличии*

Учебник создан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки «Автоматизация технологических процессов и производств» (квалификация «бакалавр»).

Приведено описание информационной поддержки жизненного цикла продукции, ее систем и компонентов. Выявлены взаимосвязи информационных технологий производственного и постпроизводственного типов, системный подход к проектированию единого информационного пространства. Даны принципы построения информационных моделей продукции, базовые сведения о стандарте STEP CALS-технологий и языках представления сведений и моделях продукции класса Express. Показана связь информационных моделей продукции с этапами жизненного цикла. Описаны методы проектирования информационного моделирования на основе нотаций UML и IDEF. Рассмотрены аппаратно-программные средства и системы CALS-технологий, инструментальные средства для реализации унифицированных транзакций обмена данными о продукции на основе теории многоагентных систем, методы управления конфигурацией и функционально-стоимостного анализа продукции.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1098. Соколов А. И., Юрченко Ю. С. Радиоавтоматика:** учеб. пособие: Рекомендовано УМО. — 272 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

В учебном пособии рассмотрена теория линейных и нелинейных систем радиоавтоматики. Раскрыты вопросы устойчивости непрерывных и дискретных систем, статистической оптимизации, нелинейной фильтрации и комплексирования радиотехнических и автономных систем. Дан анализ импульсных и дискретных систем. Приведены примеры построения аналоговых и цифровых устройств радиоавтоматики.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезно специалистам в области радиолокации, радиоуправления, радионавигации и связи.

**1099. Соснин О. М., Схиртладзе А. Г. Средства автоматизации и управления:** учебник: Допущено УМО. — 240 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат).

*В наличии*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Автоматизация технологических процессов и производств» (квалификация «бакалавр»).

Рассмотрены современные технические и программные средства автоматизации, используемые в промышленности: электрические, электронные, гидравлические, пневматические и комбинированные, в том числе датчики и исполнительные механизмы, средства построения промышленных информационных сетей, микропроцессорные и компьютерные устройства. Приведены сведения об АСУТП, их структуре и этапах разработки, используемых средствах автоматизации.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1100. Схиртладзе А. Г., Лазарева Т. Я., Мартемьянов Ю. Ф. Интегрированные системы проектирования и управления:** учебник: Допущено УМО. — 352 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

В учебнике изложены общие принципы и методология построения интегрированных систем проектирования и управления. Рассмотрены структура и состав этих систем, даны краткие характеристики их компонентов и обеспечивающих подсистем. Приведены примеры интегрированных автоматизированных систем управления.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1101. Схиртладзе А.Г., Скворцов А.В. Технологические процессы автоматизированного производства:** учебник: Допущено УМО. — 400 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат).

*В наличии*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Автоматизация технологических процессов и производства» (квалификация «бакалавр»).

Даны сведения о технологических процессах в машиностроении, методах автоматизированного технологического проектирования, структурировании технологических маршрутов, операций и переходов, выполнении технологических расчетов, анализе погрешностей и методах обеспечения точности при механической обработке и сборке. Сопоставлены структуры технологических производств отрасли. Приведены комплексные сведения о методах обеспечения качества и точности поверхностей деталей машин. Представлен анализ технологических процессов и оборудования для их реализации как объектов автоматизации и управления. Рассмотрены методы и процедура компьютерного проектирования единичных, групповых, типовых и модульных технологических процессов, теория статических и динамических свойств технологических объектов. Уделено внимание компьютерному проектированию технологических процессов с использованием CALS/ИПИ-технологий. Рассмотрены технико-экономические критерии качества и цели управления, математические модели производств с точки зрения процессов управления, последовательность интеграции производственных систем. Описаны функции современных MRP- и ERP-систем управления производственными процессами.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1102. Шандров Б.В., Чудаков А.Д. Технические средства автоматизации:** учебник: Допущено Минобрнауки России. — 2-е изд., стер. — 368 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

В учебнике описываются современные технические средства автоматизации: электрические, электронные, пневматические, гидравлические и комбинированные, а также соответствующие исполнительные механизмы, интерфейсные, микропроцессорные и компьютерные устройства. Приводятся их технические характеристики, дана соответствующая классификация. Даются также сведения по интегрированным системам проектирования и управления в машиностроении, их организационному, методическому, математическому и программному обеспечению.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1103. Шишмарёв В.Ю. Автоматизация производственных процессов в машиностроении:** учебник. — 2-е изд., перераб. и доп. — 368 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат).

*Дата выхода: 1-е полугодие 2016 г.*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», профиль «Технология машиностроения» (квалификация «бакалавр»).

Описаны пути повышения производительности и эффективности производства. Изложены вопросы технической подготовки и проектирования автоматизированного производства, автоматизации загрузки и установки заготовок, обработки на металлорежущих станках, сборки и контроля, принципы и схемы построения автоматов и автоматических линий. Рассмотрены перспективные направления автоматизации: промышленные роботы, робототехнические комплексы и гибкие производственные системы. Отражены вопросы построения автоматизированных транспортно-складских систем, автоматизированных систем управления оборудованием. Рассмотрены принципы построения автоматизированного завода будущего.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезен специалистам, занимающимся решением практических задач автоматизации.

**1104. Шишмарёв В.Ю. Диагностика и надежность автоматизированных систем:** учебник. — 352 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат).

*В наличии*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Автоматизация технологических процессов и производств» (квалификация «бакалавр»).

Рассмотрены показатели надежности ремонтируемых и неремонтируемых объектов: методы оценки надежности нерезервированных и резервированных систем; принципы конструирования, обеспечивающие получение надежных систем. Изложены методы расчета надежности систем, особенности оценки надежности автоматизированных систем типа «человек-техника», специфика оценки надежности систем по результатам испытаний. Приведены расчеты надежности элементов технических систем, надежности машин и систем. Даны основные понятия и задачи технической диагностики. Описаны методы построения диагностических систем для оценки технического состояния типового технологического оборудования: металлорежущих станков с ЧПУ, промышленных роботов, агрегатных станков и автоматических линий.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1105. Шишмарёв В. Ю. Организация и планирование автоматизированных производств:** учебник. — 304 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат). *В наличии*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Автоматизация технологических процессов и производств» (квалификация «бакалавр»).

Рассмотрены тенденции автоматизации машиностроительных производств, пути повышения производительности и эффективности производств, особенности организации и планирования технической подготовки автоматизированных производств, методы обеспечения технологичности конструкций изделий, особенности проектирования технологических процессов и выбора автоматизированного технологического оборудования. Изложены вопросы организации построения и планирования автоматических линий, робото-технологических комплексов, гибких автоматизированных производственных систем, автоматизации контроля, транспортно-складских систем, систем инструментального обеспечения, организации технического обслуживания и ремонта, построения и планирования энергетического хозяйства машиностроительного предприятия. Представлены перспективы организации автоматизированного завода будущего.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может представлять интерес для широкого круга студентов, обучающихся по смежным машиностроительным направлениям, а также для специалистов, занимающихся практическими вопросами организации и планирования автоматизированных производств.

**1106. Шишмарёв В. Ю. Теория автоматического управления:** учебник. — 352 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат). *В наличии*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)» (квалификация «бакалавр»).

Изложены цели и принципы управления. Даны общие характеристики элементов систем автоматического управления (САУ). Рассмотрены типовые звенья САУ, их переходные и передаточные функции, амплитудно-частотные характеристики. Описаны автоматический аппарат исследования систем автоматического управления и их структурные схемы. Рассмотрены вопросы устойчивости и качества работы САУ, синтеза регуляторов, построения линейных, импульсных, нелинейных, цифровых, оптимальных и других специальных систем автоматического управления. Представлены основные виды систем числового программного управления станками, промышленными роботами, гибкими производственными системами. Изложены методы определения характеристик объектов регулирования.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезен студентам, обучающимся по машиностроительным специальностям, а также специалистам, занимающимся вопросами построения и исследования систем автоматического управления.

**1107. Шишмарёв В. Ю. Технические измерения и приборы:** учебник. — 2-е изд., испр. — 384 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат). *В наличии*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Автоматизация технологических процессов и производств» (квалификация «бакалавр»).

Изложены основы теории измерений, методы измерений, метрологические показатели измерений и средств измерений. Приведены современная терминология и классификация методов и средств измерений. Рассмотрены типовые схемы измерительных приборов для измерения электрических величин, времени, геометрических и механических величин, температуры, сгруппированные по измеряемым величинам, средства отображения и регистрации результатов измерений. Описаны основы подготовки измерительного эксперимента и обработки результатов измерений. Уделено внимание измерению экологических параметров, пассивному и активному контролю изделий и качества продукции.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

## **ПРИБОРОСТРОЕНИЕ**

**1108.** Калашников В.И., Нефедов С.В. **Электроника и микропроцессорная техника:** учебник: Допущено НМС / Под ред. Г.Г. Раннева. — 368 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат).

*В наличии*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Приборостроение» (квалификация «бакалавр»).

Содержатся сведения по элементной базе электронных устройств. Описана схемотехника усилителей, в том числе операционных, и преобразователей на их базе. Приведены анализ погрешностей и методы их минимизации, а также принципы совместной работы усилителей с датчиками информационных сигналов. Представлена схемотехника вторичных источников питания. Даны основные понятия импульсной техники: импульсные сигналы и цепи, базовые логические элементы, логические элементы комбинационного и последовательностного типов. Рассмотрены запоминающие устройства, АЦП и ЦАП, архитектура, принципы работы, организация микропроцессорных систем.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1109.** Раннев Г.Г. **Измерительные информационные системы:** учебник: Рекомендовано УМО. — 336 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

В учебнике рассмотрены виды и структуры измерительных информационных систем (ИИС), систем автоматического контроля, технической диагностики, телеизмерительных систем. Изложены принципы разделения измерительных каналов, обеспечение точности, быстродействия и помехоустойчивости ИИС. С системных позиций освещены вопросы проектирования и создания ИИС.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1110.** Раннев Г.Г. **Интеллектуальные средства измерений:** учебник: Рекомендовано УМО. — 272 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

В учебнике рассмотрены проблемы интеллектуализации измерений, применение нейроструктуры в средствах измерений; измерительные базы знаний; особенности аппаратной и программной частей интеллектуальных средств измерений.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1111.** Раннев Г.Г. **Теория измерений:** учебник: Допущено УМО. — 224 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат).

*В наличии*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Приборостроение» (квалификация «бакалавр»).

В нем приведены основные положения теории измерений. Рассмотрены измерительные сигналы, помехи и возмущения; условия измерений; показатели качества измерительных устройств; критерии оптимальности, алгоритмы работы; методы получения оценок параметров измерительных процессов; задачи фильтрации, экстраполяции, интерполяции; методы и алгоритмы решения задач адаптации к меняющимся условиям измерений; методы проведения измерений; разработки программы и методики измерений; оптимальное планирование эксперимента.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1112.** Раннев Г.Г., Тарасенко А.П. **Методы и средства измерений:** учебник: Рекомендовано УМО. — 6-е изд., стер. — 336 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

В учебнике приведены основные понятия метрологии, рассмотрены методы и средства измерительной техники, а также особенности измерений различных электрических и неэлектрических величин. Рассмотрены устройства, метрологические характеристики, параметрические и генераторные преобразователи. Даны примеры создания многофункциональных информационно-измерительных приборов на базе микропроцессорной техники и ЭВМ. Изложены принципы построения измерительных информационных систем и особенности их проектирования.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезен аспирантам, специализирующимся в области информационно-измерительной техники и технологий.

**1113.** Раннев Г.Г., Тарасенко А.П. **Надежность и качество средств измерений:** учебник: Допущено УМО. — 7-е изд., перераб. и доп. — 240 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат).

*В наличии*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Приборостроение» (квалификация «бакалавр»).

Рассмотрены показатели надежности и качества средств измерений, безопасность и живучесть, экономический аспект надежности, отказ как случайное событие, виды отказов, численные характеристики дискретных случайных величин, свойства показателей безотказности. Проанализированы причины отказов, мероприятия по повышению надежности. Описаны последовательное и параллельное соединения, резервирование, инженерный расчет надежности, ремонтпригодность, восстановление после отказа, ресурс, срок службы. Особое внимание уделено влиянию внешней среды, надежности и контролю, влиянию технического обслуживания, а также экспериментальным методам оценки надежности, прогнозированию отказа, отказобезопасности.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1114.** Фуфаев Э.В., Фуфаева Л.И. **Компьютерные технологии в приборостроении:** учеб. пособие: Рекомендовано УМО. — 336 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

В учебном пособии содержатся теоретические основы и практические рекомендации по разработке и внедрению компьютерных технологий в конструкторское и технологическое проектирование изделий приборостроения, а также в задачи автоматизации технологической подготовки и управления производством.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1115.** Шишмарёв В.Ю. **Физические основы получения информации:** учебник. — 2-е изд., перераб. — 384 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат).

*В наличии*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Приборостроение» (квалификация «бакалавр»).

В нем рассмотрены методы и средства получения измерительной информации. Приведены физические основы построения датчиков и преобразователей информации, метрологические характеристики измерений. Рассмотрены физические явления и методы измерений геометрических, механических, тепловых величин; времени, параметров естественных и искусственных полей, акустического шума, электрических и магнитных величин. Изложены вопросы построения информационно-измерительных систем, сбора и переработки информации в них, построения систем телеизмерений, автоматического контроля, технической диагностики и распознавания образов.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

# ВОСПРОИЗВОДСТВО И ПЕРЕРАБОТКА ЛЕСНЫХ РЕСУРСОВ

## ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО И ЛАНДШАФТНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО

**1116.** Казаков Л. К. **Ландшафтоведение с основами ландшафтного планирования:** учеб. пособие: Рекомендовано УМО. — 2-е изд., испр. — 336 с., пер. № 7 бц.

*Только в электронном формате*

В учебном пособии изложены основы классического ландшафтоведения: объекты и предметы исследований, история и предпосылки развития, базовые понятия, представления об организации ландшафтов, факторах их дифференциации, связях между ними, классификации и типологии, динамике геосистем. Рассмотрены концептуальные основы и представления об антропогенезации ландшафтной оболочки, организации и динамике природно-антропогенных геосистем, их классификациях и устойчивости, а также естественно-научные основы ландшафтного планирования и проектирования культурных ландшафтов.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1117.** Казаков Л. К. **Ландшафтоведение:** учебник. — 2-е изд., стер. — 336 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат).

*Только в электронном формате*

Учебник создан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки «Ландшафтная архитектура» (квалификация «бакалавр»).

Рассмотрены основы классического ландшафтоведения: объекты и предметы исследований, история и предпосылки развития, базовые понятия, представления об организации ландшафтов, факторах их дифференциации, связях между ними, классификации и типологии, динамике геосистем. Изложены концептуальные основы и представления об антропогенезации ландшафтной оболочки, организации и динамике природно-антропогенных систем, их классификациях и устойчивости, а также естественно-научные основы ландшафтного планирования и проектирования культурных ландшафтов.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1118.** Колбовский Е. Ю. **Ландшафтное планирование:** учеб. пособие: Допущено УМО. — 336 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

В учебном пособии рассмотрены истоки и традиции экологического территориального планирования. Охарактеризован алгоритм ландшафтного планирования на различных иерархических уровнях: межрегиональном, региональном, местном. Предложены новые подходы к видеоэкологии и эстетике ландшафта. Освещены основные рабочие операции ландшафтного планирования в составе генеральных планов городов. Проанализированы методы ландшафтного обустройства туристско-рекреационных систем и частных владений.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезно географам, специалистам по территориальному планированию, экологам, работникам системы охраны природы, лесоустроителям, ландшафтным архитекторам, а также широкому кругу читателей, интересующихся проблемами территориального планирования в нашей стране.

**1119.** Колбовский Е. Ю. **Ландшафтоведение:** учеб. пособие: Рекомендовано УМО. — 3-е изд., стер. — 480 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

В учебном пособии на примере типичных биогеоценозов лесной зоны рассматривается классическая теория морфологии ландшафтной оболочки Земли. Анализируются особенности строения, типологии, динамики и функционирования плакорных (водораздельных), болотных и долинно-речных ландшафтов Русской равнины. Дан подробный алгоритм ландшафтного картографирования. Впервые приводится обзор истории антропогенезации и оформления культурных ландшафтов российского Центра и Севера. Характеризуются проблемы экологии ландшафтов, связанные с сельскохозяйственным и ресурсным (лесным) природопользованием. Раскрыта специфика городских ландшафтов.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1120. Лесная энтомология:** учебник / Е. Г. Мозолевская, А. В. Селиховкин, С. С. Ижевский и др.; Под ред. Е. Г. Мозолевской. — 2-е изд., перераб. — 416 с.: ил., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат).

*В наличии*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению бакалавриата «Лесное дело».

В учебнике рассмотрены основы общей энтомологии, в том числе морфология, анатомия, физиология, размножение и развитие, экология и систематика насекомых. Рассмотрены биология и экология вредителей плодов и семян, корневых систем растений, растений в питомниках, в культурах и молодняках, сосущих вредителей растений, минеров и галлообразователей, хвое- и листогрызущих и стволовых насекомых и технических вредителей древесины. Описаны методы защиты растений и системы мероприятий по защите растений от вредителей в лесном хозяйстве и озеленении.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1121. Лесные культуры и защитное лесоразведение:** учебник / Г. И. Редько, М. Д. Мерзленко, Н. А. Бабич и др.; Под ред. Г. И. Редько. — 400 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

В учебнике приведены сведения о лесном семеноводстве, лесных питомниках, лесных культурах и специальном лесовыращивании, а также о защитном лесоразведении. Изложены теория и практика лесокультурного дела, основные методы и способы его ведения. Рассмотрены современные проблемы искусственного лесовосстановления и лесоразведения в России.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1122. Сабо Е. Д., Теодоронский В. С., Золотаревский А. А. Гидротехнические мелиорации объектов ландшафтного строительства:** учебник: Допущено УМО / Под ред. Е. Д. Сабо. — 336 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

В учебнике рассмотрена роль воды в природных и антропогенных ландшафтах. Описаны способы корректировки водного режима почв в условиях избыточного и недостаточного увлажнения, различные гидротехнические и гидромелиоративные сооружения, оптимальные способы организации и механизации строительных работ.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезен специалистам в области садово-паркового строительства.

**1123. Скакова А. Г. Архитектурно-графическое оформление ландшафтного проекта:** учеб. пособие. — 192 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат).

*В наличии*

Учебное пособие создано в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки «Ландшафтная архитектура» (квалификация «бакалавр»).

В нем даны сведения по ландшафтному проектированию и способам профессионального изображения проектного замысла. Рассмотрены виды чертежей и наглядных изображений, применяемые в ландшафтном проектировании. Приведены основы ландшафтной композиции, компоненты и правила ее создания, основные приемы построения пространства и планировки. Представлена методика ландшафтного проектирования малого сада.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1124. Соколова Т. А. Декоративное растениеводство. Древоводство:** учебник: Рекомендовано УМО. — 5-е изд., испр. — 352 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат).

*В наличии*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Ландшафтная архитектура» (квалификация «бакалавр»).

В учебнике приведены принципы подбора ассортимента деревьев и кустарников для зеленого строительства. Рассмотрены биологические основы формирования надземной части и корневых систем деревьев и кустарников; технология выращивания пород разных категорий по отделам питомника; семенное и вегетативное размножение пород с указанием конкретных подвоев и привоев. Освещены вопросы организации питомника, его отделов, систем севооборотов и культурооборотов.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезен озеленителям, практическим работникам питомников декоративных деревьев и кустарников.

**1125. Соколова Т.А., Бочкова И.Ю. Декоративное растениеводство. Цветоводство:** учебник: Рекомендовано УМО. — 6-е изд., стер. — 432 с.: ил., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат).

*В наличии*

Учебник создан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки «Ландшафтная архитектура» (квалификация «бакалавр»).

Рассмотрены биологические основы промышленного цветоводства (защищенный грунт), биология, общие приемы и технология возделывания ведущих промышленных и перспективных декоративных цветочных культур. Приведены способы размножения и особенности выращивания основных видов цветочных культур открытого грунта.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезен тем, кто интересуется вопросами цветоводства.

**1126. Теодоронский В.С., Жеребцова Г.П. Озеленение населенных мест: Градостроительные основы:** учеб. пособие. — 256 с., пер. № 7 бц.

*Только в электронном формате*

В учебном пособии рассмотрены основные вопросы планирования и проектирования, создания объектов озеленения, процессов производства и эксплуатации с учетом градостроительных и архитектурно-ландшафтных требований, природных и климатических особенностей местности населенных мест. Представлены материалы по типологии современных объектов озеленения, их особенности планировки и композиции с точки зрения современных методов садово-паркового и ландшафтного строительства. Приведены порядок и организация процесса проектирования. Детально рассмотрены вопросы технологии зеленого строительства и содержания зеленых насаждений на объектах озеленения. Даны рекомендации по капитальному ремонту объектов озеленения, механизации производственных процессов.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезно инженерно-техническим работникам предприятий, проектных и производственных организаций, частных фирм по проектированию и созданию локальных объектов озеленения.

**1127. Теодоронский В.С., Сабо Е.Д., Фролова В.А. Строительство и эксплуатация объектов ландшафтной архитектуры:** учебник: Допущено Минобрнауки России / Под ред. В.С. Теодоронского. — 3-е изд., стер. — 352 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

В учебнике рассматриваются вопросы создания объектов ландшафтной архитектуры, благоустройства территорий объектов, связанные с организацией строительства инженерных сооружений, устройством дорожной сети, регулирования водного режима на территориях объектов, номенклатурой, конструкциями и материалами строительства. Изложены основные теоретические вопросы озеленения объектов ландшафтной архитектуры: посадка деревьев и кустарников, устройство газонов, цветников и их содержание. Описана технология производства работ, инвентаризации территории объектов.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

## **ТЕХНОЛОГИЯ И ОБОРУДОВАНИЕ ЛЕСОЗАГОТОВИТЕЛЬНЫХ И ДЕРЕВОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ**

**1128. Транспорт леса:** В 2 т.: учебник: Допущено УМО. — Т. 2: Овчинников М. М., Полищук В. П., Григорьев Г. В. Лесосплав и судовые перевозки. — 208 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

В учебнике рассмотрены виды лесосплава и судовых перевозок лесоматериалов. Описаны лесосплавные пути и гидродинамика потока при лесосплаве. Даны характеристики лесонаправ-

ляющих и лесозадерживающих сооружений, лесосплавных рейдов. Изложены основы проектирования лесосплавных объектов.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1129.** Тюрин Н.А., Бессараб Г.А., Язов В.Н. **Дорожно-строительные материалы и машины:** учебник: Допущено УМО. — 304 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

В учебнике изложены общие сведения о дорожно-строительных материалах и машинах, используемых в лесном дорожном строительстве. Рассмотрены источники происхождения природных материалов и технологические процессы производства искусственных строительных материалов. Приведены состав материалов, область применения, правила перевозки и хранения. По каждому виду дорожно-строительных машин представлены назначение, устройство и область эффективного использования.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезен специалистам лесозаготовительного комплекса.

## **ЛЕГКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ**

### **КОНСТРУИРОВАНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ ИЗДЕЛИЙ ТЕКСТИЛЬНОЙ И ЛЕГКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

**1130.** Бузов Б.А., Алыменкова Н.Д. **Материаловедение в производстве изделий легкой промышленности (швейное производство):** учебник: Допущено Минобразованием России / Под ред. Б.А.Бузова. — 4-е изд., испр. — 448 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

В учебнике рассмотрены строение и свойства текстильных материалов из натуральных и химических волокон и нитей, натурального и искусственного меха, швейных ниток и клеевых материалов, натуральной и искусственной кожи, пленочных, подкладочных, прокладочных материалов, фурнитуры, отделочных и других материалов, используемых для изготовления швейных изделий. Приведены сведения об основных видах материалов. Рассмотрены основы стандартизации и оценки качества материалов.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1131.** Бузов Б.А., Румянцева Г.П. **Материалы для одежды:** учеб. пособие: Рекомендовано УМО. — 160 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

В учебном пособии рассмотрены классификация бытовой одежды, номенклатура показателей ее качества и управление им, гигиенические требования к материалу и одежде, ее формирование и формоустойчивость, методика выбора материалов и оценка весомости показателей их качества, основные принципы и система управления качеством.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезно для работников швейной промышленности и предприятий торговли.

**1132.** Стельмашенко В.И., Розаренова Т.В. **Материалы для одежды и конфекционирование:** учебник: Допущено Минобрнауки России. — 2-е изд., доп. — 320 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

В учебнике приведена систематика швейных изделий и материалов. Дана характеристика ассортимента и свойств основных и вспомогательных материалов для одежды. Рассмотрены изменения структуры и свойств материалов для одежды под воздействием технологических и эксплуатационных факторов. Описаны принципы и цели конфекционирования материалов для разрабатываемых моделей одежды и социально устаревших. Освещены основы оценки качества материалов по стандартам.

Во 2-е издание внесены дополнения, касающиеся определения конфекционирования, а также формообразующих и формозакрепляющих способностей материалов.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

## **ИСКУССТВО КОСТЮМА. ДИЗАЙН**

**1133.** Петушкова Г.И. **Проектирование костюма:** учебник: Допущено Минобразованием России. — 3-е изд., стер. — 416 с., пер. № 7 бц.

*Только в электронном формате*

В учебнике показаны основные этапы развития теории проектирования костюма. Даны новые принципы классификации форм закономерностей ее развития во времени на структурно-морфологическом, статистическом, прогнозическом уровнях. Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1134.** Меркулова Л.А., Ёлочкин М.Е. **Пропедевтика. Общая композиция:** учебник. — 288 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат).

*Дата выхода: 2-е полугодие 2016 г.*

Учебник создан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлениям подготовки «Дизайн» и «Искусство костюма и текстиля» (квалификация «бакалавр»).

Рассмотрено с технологической, художественной, экономической и социальной точек зрения современное представление о дизайне как креативной деятельности, приводящей многогранные качества объектов, процессов по их производству и дальнейшему обслуживанию в единый жизненный цикл. Дан анализ развития дизайнера, его интеграции в экономику и практического применения дизайнерских решений, их нормативно-правового обеспечения.

Для студентов учреждений высшего образования.

## **МЕТАЛЛУРГИЯ, МАШИНОСТРОЕНИЕ И МАТЕРИАЛООБРАБОТКА**

### **МЕТАЛЛУРГИЯ**

**1135.** Миронов Г.В., Буркин С.П., Шимов В.В. **Проектирование цехов и инвестиционно-строительный менеджмент в металлургии:** учебник: Рекомендовано УМО / Под ред. С.С. Набойченко. — 2-е изд., испр. и доп. — 608 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике изложены основы проектирования цехов в металлургической отрасли промышленности с учетом коренных изменений в организации и экологизации проектирования и отражением взаимосвязи проектирования цехов с другими видами проектирования, строительной, инвестиционной, а также инновационной видами деятельности. Показана сквозная систематизированная схема полного цикла инвестиционно-строительного процесса по созданию объектов металлургии, состав и содержание его этапов и требующихся для этого видов деятельности, включая примеры разработок в объеме, необходимом для их выполнения и осуществления инвестиционно-строительного менеджмента в практической работе.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезен широкому кругу инженерно-технических работников металлургических и машиностроительных отраслей промышленности.

**1136.** Сильман Г.И. **Материаловедение:** учеб. пособие: Допущено Минобрнауки России. — 336 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебном пособии изложены основы строения материалов и формирования их структуры в процессах кристаллизации и пластической деформации, методы механических испытаний. Значительное внимание уделено анализу структурообразования в сплавах. Приведены особенности композиционного упрочнения сплавов. Изложены вопросы рационального выбора конструкционных сталей и обеспечения их необходимых свойств. Представлены структурная классификация чугунов и сведения по их новым видам. Рассмотрены особенности строения, свойств, способов получения и применения наноструктурных материалов.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1137.** Виноградов В.М., Черепахин А.А., Шпунькин Н.Ф. **Основы сварочного производства:** учеб. пособие: Допущено УМО. — 272 с., пер. № 7 бц.

*Только в электронном формате*

В учебном пособии рассмотрены физико-химические основы получения сварного соединения. Подробно освещены основные методы и способы сварки конструкционных материалов. Даны практические рекомендации по технологии сварки, выбору технологических режимов, применяемому технологическому оборудованию, материалам и оснастке. Подробно рассмотрено применение сварочно-наплавочных работ при изготовлении и ремонте автотракторной техники.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1138.** Иванов Г.А. **Расчет и конструирование механического привода:** учеб. пособие. — 384 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат). *В наличии*

Учебное пособие создано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Технологические машины и оборудование» (квалификация «бакалавр»).

Изложены основные положения и методика проектирования механических передач. Методика проектирования предложена в том порядке, в котором следует работать при выполнении курсового проекта. Приведены принципы кинематического расчета приводных устройств, методы расчета на прочность и основы конструирования деталей и узлов редукторов и коробок передач, помещены необходимые справочные материалы, а также рекомендации по выполнению и оформлению учебной конструкторской документации.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезно аспирантам, преподавателям и всем желающим ознакомиться с методикой проектирования механических передач.

**1139.** Маслов Б.Г. **Неразрушающий контроль сварных соединений и изделий в машиностроении:** учеб. пособие: Допущено УМО. — 272 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебном пособии приведены сведения о физических основах и технологии проведения контрольных операций в машиностроении. Рассмотрены требования техники безопасности при проведении контрольных операций. Даны примеры решения задач, возникающих при выборе технологических параметров контроля. Представлен большой объем справочного материала, необходимого для разработки технологических процессов контроля.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1140.** **Технология конструкционных материалов:** учебник / В.А. Кузнецов, А.А. Черепахин, А.В. Шлыкова и др. — 336 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат). *В наличии*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по машиностроительным направлениям подготовки (квалификация «бакалавр»).

Рассмотрены современные и перспективные технологические способы получения и переработки конструкционных материалов; изготовления заготовок и деталей машин литьем, методами пластической деформации, сваркой, резанием и др., применяемые в единичном, серийном и массовом производстве.

Приведено описание основных схем обработки. Перечислены технологические особенности и возможности способа, требования, предъявляемые к заготовкам. Даны практические рекомендации по выбору способа и режима обработки.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1141.** Ульянов В.А., Гушин В.Н., Чернышов Е.А. **Нагрев и нагревательные устройства:** учеб. пособие: Рекомендовано УМО. — 256 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебном пособии приведены основные характеристики различных видов топлива, рассмотрены теория горения топлива, механика газов в печи. Изложены основы теории теплообмена, нагрева и тепловой работы печей. Приведены конструкции различных видов печей и

нагревательных устройств. Описаны приборы для контроля и регулирования технологических процессов.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1142. Черепяхин А.А., Кузнецов В.А. Технология конструкционных материалов: Обработка резанием:** учеб. пособие: Допущено УМО. — 288 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебном пособии рассмотрены современные металлические и неметаллические конструкционные материалы, способы формообразования резанием цилиндрических, плоских и фасонных поверхностей, особенности процесса резания труднообрабатываемых конструкционных материалов. При рассмотрении каждого способа обработки приведено описание основных схем, технологические особенности и возможности, технологические требования, предъявляемые к заготовкам. Даны практические рекомендации по выбору способа и режима обработки. Особое внимание уделено технике безопасности при работе на металлорежущих станках.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

### **КОНСТРУКТОРСКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВ**

**1143. Вереина Л.И., Ягопольский А.Г. Расчет и конструирование станков:** учебник / Под ред. Л.И. Вереиной. — 288 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат).

*Только в электронном формате*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств», профиль «Металлообрабатывающие станки и комплексы» (квалификация «бакалавр»).

Приведены расчеты деталей, узлов и передач металлорежущих станков: шпиндельного узла, ходового винта, направляющих, шпиндельных опор, винтовых передач скольжения и качения. Рассмотрен системный подход к конструированию металлорежущих станков.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезен специалистам машиностроительной отрасли.

**1144. Виноградов В.М. Технология машиностроения: Введение в специальность:** учеб. пособие: Допущено УМО. — 3-е изд., стер. — 176 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебном пособии изложены этапы развития техники и машиностроения в России. Даны начальные понятия об изделии и производстве, методах обработки, металлообрабатывающем оборудовании и инструментах, качестве поверхности деталей машин, точности обработки, стандартизации, техническом нормировании, автоматизации производства, роботизации и автоматизированном проектировании.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1145. Информационная поддержка жизненного цикла изделий машиностроения: принципы, системы и технологии CALS/ИПИ:** учеб. пособие: Допущено УМО / А.Н. Ковшов, Ю.Ф. Назаров, И.М. Ибрагимов и др. — 304 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебном пособии изложены основные положения и понятия концепции CALS/ИПИ, базирующиеся на использовании информационного моделирования этапов жизненного цикла изделий. Приведены методы представления, обмена и управления данными об изделии. Рассмотрены структура интегрированной логистической поддержки и технологии создания интерактивных электронных технических руководств. Сделан обзор развития CALS/ИПИ-технологий, применение которых в современных условиях является решающим фактором повышения конкурентоспособности сложной наукоемкой продукции.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезно преподавателям, а также лицам, желающим ознакомиться с принципами CALS/ИПИ.

**1146.** Ковшов А. Н., Назаров Ю. Ф., Ибрагимов И. М. **Основы нанотехнологии в технике:** учеб. пособие: Допущено УМО. — 2-е изд., стер. — 240 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебном пособии изложены основные понятия нанотехнологии и принципы моделирования наносистем. Представлены методы исследования, анализа и сборки наноструктур. Приведены сведения о природных и искусственных наноматериалах. Рассмотрены достижения нанотехнологии в различных областях науки и техники.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезно специалистам, занимающимся вопросами применения нанотехнологии в технике.

**1147.** Кондаков А. И. **САПР технологических процессов:** учебник: Допущено Минобрнауки России. — 3-е изд., стер. — 272 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике изложены основные положения дисциплин «Системы автоматизированного проектирования технологических процессов (САПР ТП)». Раскрыта роль автоматизации проектирования технологических процессов в поддержке жизненного цикла изделий машиностроения и управления им. Рассмотрены принципы построения и структура САПР ТП, вопросы информационного математического, лингвистического, программного, организационно-методического обеспечения САПР ТП. Дано описание отечественных САПР ТП, применяющихся в промышленности. Раскрыты перспективные направления совершенствования САПР ТП и методы их разработки.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезен аспирантам, специалистам машиностроительных предприятий, работникам научно-исследовательских учреждений и организаций — разработчиков САПР ТП.

**1148.** Кушнер В. С., Верещака А. С., Схиртладзе А. Г. **Технологические процессы в машиностроении:** учебник: Допущено УМО. — 416 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат). *В наличии*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» (квалификация «бакалавр»).

Рассмотрены основные металлургические и машиностроительные технологические способы получения металлов и сплавов, формообразования заготовок и деталей машин литьем, резанием, обработкой давлением, сваркой. Описание технологических процессов основано на рассмотрении их физической сущности и предваряется теоретическими сведениями о тепловых, механических и термомеханических закономерностях.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1149.** **Металлорежущие станки:** В 2 т.: учебник: Допущено УМО / А. М. Гаврилин, В. И. Сотников, А. Г. Схиртладзе и др. — Т. 1. — 304 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат); Т. 2. — 336 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат). *В наличии*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» (квалификация «бакалавр»).

Приведена классификация станочного оборудования и его основные технико-экономические показатели. Изложены особенности формообразования поверхностей, кинематической структуры и компоновки станков, их основных узлов и механизмов. Рассмотрены устройство, кинематика и настройка металлорежущих станков всех групп, включая многооперационные станки, станочные модули и станочные системы, а также вопросы эксплуатации станочного оборудования.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может использоваться инженерно-техническими работниками промышленных предприятий.

**1150.** **Проектирование технологических схем и оснастки:** учеб. пособие: Рекомендовано УМО / Л. В. Лебедев, А. А. Погонин, И. В. Шрубченко и др. — 336 с., пер. № 7 бц.

*Только в электронном формате*

В учебном пособии рассмотрены начала технологического проектирования производства деталей. Представлены схемы настройки станков. Описаны основы проектирования техноло-

гической оснастки. Приведены рекомендуемые этапы проектных работ, их содержание и последовательность выполнения, а также порядок и методики выполнения различных инженерных расчетов. Даны примеры, позволяющие интенсифицировать практические занятия. Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1151. Процессы и операции формообразования:** учебник: Допущено УМО / В.А. Гречишников, А.Г. Схиртладзе, Н.А. Чемборисов и др.; Под ред. Н.А. Чемборисова. — 320 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат). *В наличии*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» (квалификация «бакалавр»).

Изложены физические основы резания материалов. Рассмотрены современные инструментальные материалы, смазочно-охлаждающие технологические среды. Приведены конструкции наиболее распространенных инструментов общего назначения. Даны теоретические основы формирования систем автоматизированного проектирования режущего инструмента.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1152. Самсонов В.В., Красильникова Г.А. Автоматизация конструкторских работ в среде Компас-3D:** учеб. пособие: Допущено УМО. — 2-е изд., стер. — 224 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

В учебном пособии рассмотрены вопросы создания конструкторской документации в среде известной российской системы Компас-3D. Основное внимание уделено методике выполнения чертежно-графических работ и создания «трехмерных» моделей деталей и сборочных единиц на базе параметрической технологии. Содержатся упражнения для приобретения навыков конструкторской работы в автоматизированной среде методом «снизу вверх» (используя готовые чертежи деталей) и «сверху вниз» (выполняя чертежи деталей по чертежу механического устройства).

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1153. Смоленцев В.П., Мельников В.П., Схиртладзе А.Г. Управление системами и процессами:** учебник: Допущено Минобрнауки России / Под ред. В.П. Мельникова. — 336 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике представлены основные положения, понятия и определения управления системами и процессами: иерархия задач управления, организация и методология оперативного управления с дискретной системой. Описаны модели систем управления промышленными предприятиями и особенности управления в гибкоструктурном производстве. Рассмотрены методология автоматизации управления системами и процессами, материалы по структуризации управления процессами изготовления продукции, современным информационным технологиям управления системами и процессами, а также обеспечению безопасности управления системами и процессами.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезен специалистам по информационным технологиям организационного, технического и программного обеспечения автоматизированного управления различными системами и процессами.

**1154. Тестовые задания по материаловедению и технологии конструкционных материалов:** учеб. пособие: Рекомендовано УМО / А.А. Смолькин, А.И. Батышев, В.И. Безпалько и др.; Под ред. А.А. Смолькина. — 144 с., обл. *В наличии*

В учебном пособии представлены тестовые задания по материаловедению и технологии конструкционных материалов, составленные по четырем формам: закрытой, открытой, на соответствие и последовательность. Использование тестовых заданий нового поколения при тестировании позволяет значительно уменьшить угадывание правильных ответов и более точно оценить объем и уровень знаний (от 0 до 100 %) тестируемых и выявить креативные и логические способности.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезно преподавателям, а также при аттестации инженерных кадров промышленных предприятий.

**1155. Федюкин В. К., Зайцев Г. Н., Любомудров С. А. Нормирование точности и технические измерения:** учебник / Под ред. В. К. Федюкина. — 2-е изд., испр. и доп. — 400 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат). *Дата выхода: 2-е полугодие 2016 г.*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» (квалификация «бакалавр»). Рассмотрены вопросы нормирования точности геометрических параметров деталей и машин в целом, приведены системы допусков размеров, дана методика расчета точности размерных цепей, представлены примеры расчета допусков и посадок. Даны основы метрологии и технических измерений. Справочный материал может быть использован при выполнении практических работ и курсовых проектов. Первое издание книги выходило под названием «Нормирование точности геометрических параметров машин» (2007 г.).

Для студентов учреждений высшего образования.

**1156. Холодкова А. Г. Технологическая оснастка:** учебник: Допущено УМО. — 368 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике изложены вопросы проектирования технологической оснастки для механосборочного производства с учетом ее назначения, конструктивных особенностей и особенностей производства. Приведены методики расчета точности приспособлений, их параметров, силовых характеристик и экономической эффективности. Рассмотрены особенности применения универсально-сборной оснастки, приспособлений для сборки и контроля, в том числе гибкого автоматизированного производства.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезен специалистам, занимающимся разработкой технологических процессов механосборочного производства и проектированием технологической оснастки.

**1157. Юркевич В. В., Схиртладзе А. Г. Надежность и диагностика технологических систем:** учебник: Допущено Минобрнауки России. — 304 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике изложены основы надежности металлообрабатывающих станков. Приведены расчеты надежности при проектировании технологических систем, оценка надежности эксплуатируемого оборудования и конкретные примеры повышения надежности. Рассмотрены принципы создания диагностических систем в автоматизированном производстве. Описана методика измерения траекторий формообразующих узлов, применяемые при этом датчики, методология измерения и обработки экспериментальных данных с помощью компьютера. Представлена технология построения виртуальной копии детали на основе измерения траекторий формообразования.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

## **НЕФТЯНАЯ И ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ. ГОРНОЕ ДЕЛО**

**1158. Безпалько В. И. Технология конструкционных и трубопроводостроительных материалов:** учеб. пособие: Допущено УМО. — 416 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

В учебном пособии изложены основы производства черных и цветных металлов, обработки металлов давлением, литейного и сварочного производства, обработки металлов резанием. Рассмотрены классификация и области применения деформируемых и литейных сплавов в машиностроении. Особое внимание уделено способам производства, применению и методам защиты труб, используемых при строительстве газонефтяных комплексов и эксплуатации газонефтепроводов.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезен специалистам, занимающимся проектированием и производством оборудования для машиностроительной, нефтяной и газовой промышленности.

**1159. Геология нефти и газа:** учебник: Допущено УМО / В. Ю. Керимов, В. И. Ермолкин, А. С. Гаджи-Касумов и др. — 288 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат).

*В наличии*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Нефтегазовое дело».

Учебник посвящен изучению основных вопросов нефтегазоносности осадочных отложений Земли. Рассмотрены вопросы нефтегазообразования и нефтегазонакопления в земной коре, состав и свойства органического вещества и его преобразование в процессе литогенеза, дана характеристика нефтяных, газовых и газоконденсатных систем. Освещены вопросы образования, миграции и аккумуляции УВ в земной коре (природные резервуары, породы-коллекторы и покрывки, типы ловушек и залежей), а также закономерности пространственного размещения их скоплений.

Для студентов учреждений высшего образования.

**1160. Кадет В. В., Дмитриев Н. М. Подземная гидромеханика:** учебник: Допущено УМО. — 256 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат).

*В наличии*

В учебнике изложен традиционный круг фундаментальных вопросов подземной гидромеханики, который представлен как научный базис решения задач нефтегазовой отрасли, прежде всего проблем разработки месторождений углеводородного сырья. Рассмотрены проблемы, связанные с нефтегазовым производством.

Для студентов учреждений высшего образования.

**1161. Михайлов Ю. В. Подземная разработка месторождений полезных ископаемых: Подземная разработка рудных месторождений в сложных горно-геологических условиях:** учеб. пособие: Допущено УМО. — 320 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

В учебном пособии рассмотрены системы подземной разработки рудных месторождений (тонких, маломощных, средней и большой мощности), россыпных месторождений в сложных горно-геологических условиях и освещены отечественный и зарубежный опыт их применения. Изложены концепция разработки маломощных месторождений крепких руд выбуриванием скважин большого диаметра и технология добычи крепких руд ударным скалывающим инструментом, а также с применением механизированных комплексов. Особое внимание уделено разработке месторождений в районах Сибири и на северо-востоке страны в условиях криолитозоны, представлены математическая модель и механизм формирования ледяного или льдопородного закладочного массива в этих условиях в зависимости от температуры воздуха, воды, горного массива, дробной породы, удельной теплоемкости воды, льда, породы, конечной температуры закладочного массива. Показаны пути совершенствования основных и вспомогательных процессов горных работ, позволяющих сохранить устойчивость экосистем при антропогенном воздействии. Предложены технологические схемы разработки месторождений с применением горного оборудования с дистанционным и программным управлением. Выполнены технико-экономические оценки рекомендуемых технических решений.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезно специалистам горного профиля.

**1162. Михайлов Ю. В., Красников Ю. Д. Ценные руды: Технология и механизация подземной разработки месторождений:** учеб. пособие: Допущено УМО. — 256 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

В учебном пособии рассмотрены отечественный и зарубежный опыт разработки маломощных месторождений крепких руд и руд средней крепости, включая месторождения криолитозоны. Описан механизм взаимодействия породоразрушающего инструмента с горным массивом, изложена концепция добычи крепких руд выбуриванием, выполнен сравнительный анализ вариантов систем разработки маломощных месторождений. Подробно освещены технологии

добычи маломощных крепких руд бурением скважин большого диаметра, скалыванием ударным породоразрушающим инструментом, системы разработки с применением проходческо-очистных монорельсовых комплексов, а также механизированных комплексов самоходного горного оборудования с дистанционным и программным управлением.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезно специалистам проектных и научно-исследовательских институтов горно-рудной промышленности.

**1163. Основы автоматизации производственных процессов нефтегазового производства:** учеб. пособие: Допущено УМО / М. Ю. Прахова, Э. А. Шаловников, Н. А. Ишинбаев и др.; Под ред. М. Ю. Праховой. — 2-е изд., испр. — 256 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат).

*В наличии*

Учебное пособие создано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Нефтегазовое дело» (квалификация «бакалавр»).

В нем рассмотрены основные средства автоматизации, используемые в современных трехуровневых автоматизированных системах управления технологическими процессами: датчики, средства измерения основных технологических параметров (температура, уровень, давление, расход, вибрация, состав и физико-химические свойства жидких и газовых сред), реле, цифровые устройства, а также принципы построения систем телемеханики. Даны элементы теории автоматического регулирования. Особое внимание уделено современным системам на базе контроллеров и микропроцессоров, а также способам передачи цифровой информации.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1164. Основы экономики и организации нефтегазового производства:** учеб. пособие: Допущено УМО / А. Ф. Андреев, Е. П. Самохвалова, А. А. Пельменева и др.; Под ред. А. Ф. Андреева. — 320 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат).

*В наличии*

Учебное пособие создано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Нефтегазовое дело» (квалификация «бакалавр»).

В учебном пособии приведена характеристика современного нефтегазового производства России. Рассмотрены перспективы развития топливно-энергетического комплекса, организационно-правовые формы предпринимательской деятельности; состав, структура и методы оценки основного и оборотного капитала предприятий нефтяного комплекса. Изложены принципы формирования издержек на предприятиях отрасли и цен на их продукцию, подходы к оценке эффективности производственно-коммерческой деятельности нефтегазовых организаций. Приведены основы планирования и управления экономическим потенциалом предприятий.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1165. Тагиров К. М. Эксплуатация нефтяных и газовых скважин:** учеб. пособие: Допущено УМО. — 336 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат).

*В наличии*

Учебное пособие создано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению подготовки «Нефтегазовое дело» (квалификация «бакалавр»).

Изложены основные положения по технике и технологии эксплуатации нефтяных и газовых скважин на месторождениях с различными горно-геологическими условиями. Освещены вопросы глушения и освоения нефтяных и газовых скважин с аномально высокими и аномально низкими пластовыми давлениями. Приведены способы удаления жидкости из забоев газовых скважин, эксплуатирующихся в осложненных условиях, и технологии предупреждения пескопроявлений и удаления глинисто-песчаных пробок из газовых скважин без их глушения в условиях депрессии с использованием энергии пластового газа.

Описаны новейшие технологии выполнения ремонтных работ в скважинах с использованием колтубинговых установок и технологии промыслового сбора и подготовки нефти и газа к транспорту.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

## **ПИЩЕВОЕ ПРОИЗВОДСТВО И ОБЩЕСТВЕННОЕ ПИТАНИЕ**

**1166.** Ботов М.И., Елхина В.Д., Кирпичников В.П. **Оборудование предприятий общественного питания:** учебник: Рекомендовано УМО. — 416 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат).

*В наличии*

Учебник создан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки «Технология продукции и организация общественного питания» (квалификация «бакалавр»).

Приведены сведения о механическом и тепловом оборудовании, используемом на предприятиях общественного питания, классификация и основные технико-экономические показатели. Подробно рассмотрены устройство, принципы действия, системы управления и правила эксплуатации оборудования. Изложены способы обработки пищевого сырья и полуфабрикатов, позволяющие обеспечивать высокое качество готовой продукции при минимальном расходе сырья и энергии.

Для студентов образовательных учреждений высшего профессионального образования.

**1167.** Горенбургов М.А., Сологубова Г.С. **Технология и организация услуг питания:** учебник. — 240 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат).

*В наличии*

Учебник создан с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта по направлениям подготовки «Туризм» и «Гостиничное дело» (квалификация «бакалавр»).

Рассмотрена методология организации услуг общественного питания в зависимости от типа предприятия общественного питания, его технологических особенностей и конкретных условий работы. Приведено описание технологии кулинарной обработки пищевых продуктов и используемых в этом процессе современных материально-технических средств. Раскрыты особенности организации трудовых процессов, а также специфика, характерная для предприятий питания различного назначения. Освещены санитарные правила производства и реализации продукции общественного питания.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.

**1168.** Жарикова Г.Г. **Микробиология продовольственных товаров: Санитария и гигиена:** учебник: Рекомендовано УМО. — 3-е изд., стер. — 304 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

В учебнике рассмотрены факторы внешней среды, влияющие на жизнедеятельность микроорганизмов, и использование их в практике хранения продовольственных товаров. Описаны биохимические процессы, вызываемые микроорганизмами при развитии их на продовольственных товарах: брожение; разложение пектина, целлюлозы, жира; гниение. Дан краткий обзор патогенных микроорганизмов и вызываемых ими пищевых заболеваний и отравлений.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть использован работниками сферы общественного питания.

**1169.** **Оборудование предприятий общественного питания:** В 3 ч.: учебник: Рекомендовано УМО. — 2-е изд., стер. — Ч. 1: Елхина В.Д., Ботов М.И. Механическое оборудование. — 416 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

В учебнике рассмотрены классификация, устройство, принцип действия и правила эксплуатации, а также основные технико-экономические показатели машин и механизмов, используемых на предприятиях общественного питания для механической обработки пищевого сырья. Освещены технические решения по обеспечению высокого качества кулинарной продукции при минимальном расходе сырья и электроэнергии, приведены примеры расчетов использования сырья.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезен работникам предприятий общественного питания.

**1170. Оборудование предприятий общественного питания:** В 3 ч.: учебник: Рекомендовано УМО. — 2-е изд., стер. — Ч. 2: Кирпичников В. П., Ботов М. И. Тепловое оборудование. — 496 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

В учебнике приведены сведения о тепловых аппаратах, используемых на предприятиях общественного питания, их классификация и основные технико-экономические показатели. Рассмотрены устройство, принципы действия, виды систем управления и правила эксплуатации теплового оборудования с электрическим и газовым обогревом. Даны примеры расчетов тепловой обработки изделий, позволяющие обеспечивать высокое качество готовой продукции при минимальном расходе сырья и энергии.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезен работникам предприятий общественного питания.

**1171. Оборудование предприятий общественного питания:** В 3 ч.: учебник: Рекомендовано УМО. — 2-е изд., стер. — Ч. 3: Торговое оборудование / Т. Л. Колупаева, Н. Н. Агафонов, Г. Н. Дзюба и др. — 304 с., пер. № 7 бц.

*В наличии*

В учебнике рассмотрены классификация, назначение, устройство и порядок использования немеханического, весоизмерительного, фасовочно-упаковочного и торгового холодильного оборудования для предприятий торговли продовольственными товарами и общественного питания. Особое внимание уделено рассмотрению автоматизированных систем в сфере торговли и общественного питания, торговых автоматов, оборудования для расчетов с покупателями, кодирования товаров с помощью штриховых кодов. Освещены средства торговой рекламы.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезен работникам предприятий торговли и общественного питания.

**1172. Рубина Е. А. Санитария и гигиена питания:** учебник. — 2-е изд., перераб. и доп. — 272 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат).

*В наличии*

Учебник создан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки «Технология продукции и организация общественного питания» (квалификация «бакалавр»).

Изложены новые научные, нормативные и законодательные материалы. Освещены санитарно-гигиенические требования к факторам внешней среды, проектированию, благоустройству, содержанию предприятий общественного питания, условиям производства, хранения, реализации, качеству и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов. Приведены основные положения действующих законов и нормативно-правовых актов в области гигиены и санитарии питания. Во 2-е издание добавлены контрольные вопросы в конце каждой главы, внесены изменения, касающиеся контроля загрязнения воздушной среды, гигиенические требования к безопасности рыбы и рыбных продуктов, организации питания школьников.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования. Может быть полезен работникам сферы общественного питания.

**1173. Рубина Е. А. Физиология питания:** учебник: Рекомендовано УМО. — 208 с., пер. № 7 бц. — (Бакалавриат).

*В наличии*

Учебник создан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки «Технология продукции и организация общественного питания» (квалификация «бакалавр»).

В нем раскрыты значение питания в жизнедеятельности человека и задачи в области оптимизации питания людей. Рассмотрены физиологическая роль макронутриентов (белки, жиры и углеводы) и микронутриентов (витамины, минеральные, минорные и биологически активные вещества) и физиологические основы питания различных групп населения. Приведены сведения о пищеварении, обмене веществ и энергии, алиментарных заболеваниях.

Для студентов учреждений высшего профессионального образования.