

Книжная выставка «Новые книги» (учебные издания по профессиональным дисциплинам, поступившие в библиотеку в 2016 г.)



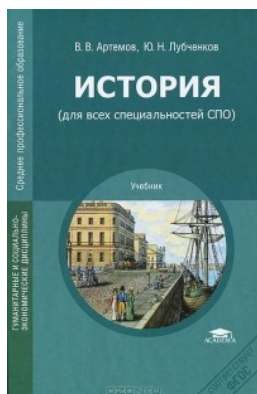
Акимова, Н. А. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования [Текст] : учебник для студентов учреждений сред. проф. образования / Н. А. Акимова, Н. Ф. Котеленец, Н. И. Сентюрин ; под общ. ред. Н. Ф. Котеленца. – 12-е изд., стер. – М. : Академия, 2015. – 304 с.

В учебнике изложены вопросы, связанные с правильным хранением, монтажом и техническим обслуживанием электрических машин и аппаратов, трансформаторов, распределительных электрических сетей, осветительных установок и электрической бытовой техники. В издании приведены организационная структура и методы планирования электроремонтного производства, типовые технологические процессы ремонта оборудования и краткая характеристика ремонтных испытаний.



Андреев, С. М. Разработка и моделирование несложных систем автоматизации с учетом специфики технологических процессов [Текст] : учеб. пособие для студентов учреждений сред. проф. образования / С. М. Андреев, Б. Н. Парсункин. – М. : Академия, 2016. – 272 с.

В учебном пособии предлагаются принципы разработки и моделирования систем автоматизации технологических процессов и мехатронных систем; приведены основные понятия теории управления, назначение, принципы построения и математическое описание контуров автоматического регулирования; представлены динамические характеристики элементов и систем управления. В издании дана классификация технических средств систем автоматизации: датчиков технологических величин, исполнительных устройств, технологических контроллеров и показана их взаимосвязь с интегрированной системой проектирования и управления АСУ ТП, также приведены примеры проектирования систем автоматизации отдельных технологических параметров.



Артемов, В. В. История (для всех специальностей СПО) [Текст] : учебник для студентов учреждений сред. проф. образования / В. В. Артемов, Ю. Н. Лубченков. – 5-е изд., стер. – М. : Академия, 2016. – 256 с.

Учебник посвящен современному этапу истории человечества. В издании освещаются основные направления развития ключевых регионов мира, раскрывается сущность межгосударственных конфликтов, рассматриваются политические, экономические, культурные процессы, деятельность важнейших международных организаций, содержание главных законодательных актов мирового значения. В учебнике особое внимание уделяется истории России.



Богомолов, С. А. Основы электроники и цифровой схемотехники [Текст] : учебник для студентов учреждений сред. проф. образования /С. А. Богомолов. – 3-е изд., стер. – М. : Академия, 2016. – 208 с.

В учебнике приведена классификация радиоэлементов, описаны области применения радиоэлементов и их характеристики, также дана характеристика полупроводниковых запоминающих устройств, изложены принципы аналого-цифрового и цифроаналогового преобразований, синтез цифровых устройств в базисах ИЛИ-НЕ, И-НЕ и их аппаратная реализация. В издании рассмотрены принципиальные схемы устройств, их моделирование в программе Micro-Cap, настройка параметров источников сигналов, параметров временных исследований, частотных и передаточных характеристик, описано влияние внешних факторов на работу схем.



Вереина, Л. И. Техническая механика [Текст] : учебник для студентов учреждений сред. проф. образования /Л. И. Вереина, М. М. Краснов. – 8-е изд., стер. – М. : Академия, 2014. – 352 с.

В учебнике изложены основы теоретической механики, сопротивления материалов, деталей и механизмов машин; даны примеры расчетов, приведены сведения об основных способах изменения механических свойств материалов и тенденции развития конструкций машин и механизмов.



Груманова, Л. В. Охрана труда и техника безопасности в сфере компьютерных технологий [Текст] : учебник для студентов учреждений сред. проф. образования / Л. В. Груманова, В. О. Писарева. – 2-е изд., испр. – М. : Академия, 2016. – 160 с.

В учебнике изложены основные понятия и термины безопасности труда, вредных и опасных производственных факторов, рассмотрены основные задачи охраны труда, правовые, нормативные и организационные основы; порядок расследования и учет несчастных случаев и травматизма на производстве и в учебных аудиториях; вопросы надзора и контроля за безопасными условиями профессиональной деятельности. Особое внимание уделено правилам эксплуатации электрооборудования, пожаробезопасности, нормативным документам по использованию средств вычислительной техники, видам инструктажей по технике безопасности и охране труда.



Журавлева, Л. В. Основы радиоэлектроники [Текст] : учебник для студентов учреждений сред. проф. образования / Л. В. Журавлева. – 5-е изд., перераб. – М. : Академия, 2015. – 240 с.

В учебнике представлена общая схема радиосвязи, рассмотрены устройства и электрорадиоэлементы, используемые в радиоэлектронике для передачи, приема и обработки информации; приведены сведения о вторичных источниках электропитания, электровакуумным, оптических и полупроводниковых приборах; описаны области применения радиоэлектронных устройств.



Карнаух, Н. Н. Охрана труда [Текст] : учебник для СПО /Н. Н. Карнаух. – М. : Юрайт, 2016. – 380 с.

В учебнике рассмотрены вопросы правового и организационного обеспечения охраны труда, оценка состояния условий труда; безопасность производственного оборудования и технологических процессов. С учетом нормативных актов, действующих в Российской Федерации, и международных стандартов освещены методы и средства защиты работника от опасностей технических систем и процессов, экобиозащитная и противопожарная техника, также раскрыты основные вопросы, касающиеся экономики охраны труда. В структуру учебника включены вопросы и задания для самоконтроля, перечень основных законодательных и иных нормативных правовых актов по охране труда и безопасности производства.



Кацман, М. М. Электрические машины [Текст] : учебник для студентов учреждений сред. проф. образования / М. М. Кацман – 15-е изд., стер. – М. : Академия, 2016. – 496 с.

В учебнике представлены теория, принцип действия, устройство и анализ режимов работы электрических машин и трансформаторов как общего, так и специального назначения, получивших распространение в различных отраслях техники.



Келим, Ю. М. Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации [Текст] : учебник для студентов учреждений сред. проф. образования /Ю. М. Келим. – М. : Академия, 2014. – 352 с.

В учебном издании изложены основы построения систем автоматического управления и сведения об элементах автоматики, из которых такие системы формируются. Автором учебника рассмотрены схемы, конструкции и технические характеристики электрических датчиков различного типа, коммутационных электромеханических элементов, используемых в системах автоматики, полупроводниковых, магнитных и электромашинных усилителей, цифровых и специальных элементов автоматики, также кратко освещены основы теории систем автоматического управления.



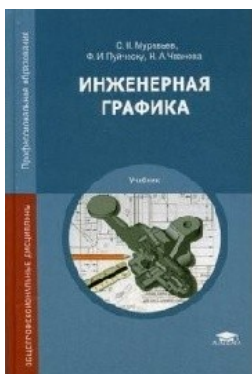
Курилова, А. В. Хранение, передача и публикация цифровой информации [Текст] : учебник для студентов учреждений сред. проф. образования / А. В. Курилова, О. В. Оганесян. – М. : Академия, 2015. – 160 с.

При изучении и освоении учебника студенты приобретут знания и практические навыки по формированию медиатеки для структурированного хранения цифровой информации, управлению размещением и тиражированию цифровой информации на разных носителях, публикации мультимедиа контента в сети Интернет. В учебнике изложены методика выполнения различных проектов и организация обучения через проектную деятельность.



Михеева, Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Текст] : учеб. пособие для студентов учреждений сред. проф. образования / Е. В. Михеева. – 14-е изд., стер. – М. : Академия, 2016. – 384 с.

В учебном издании приведены базовые понятия по информационным технологиям, рассмотрены возможности практического применения в профессиональной деятельности программ офисного пакета MS Office 2007, программ обработки графических изображений, программ САПР, компьютерных справочно-правовых систем на примере системы ГАРАНТ ЭКСПЕРТ 2010, программ работы в сети Интернет.



Муравьев, С. Н. Инженерская графика [Текст] : учебник для студентов учреждений сред. проф. образования / С. Н. Муравьев, Ф. И. Пуйческу, Н. А. Чванова. –5-е изд., перераб. – М. : Академия, 2014. – 320 с.

В учебнике предлагается графическое оформление чертежей, основы начертательной геометрии и проекционного черчения, а также машиностроительное черчение: виды, разрезы, сечения изображения, виды конструкторских документов, виды соединений, чертежи деталей, сборочных единиц, а также схемы. В издании представлены элементы строительного черчения.



Овечкин, Г. В. Компьютерное моделирование [Текст] : учебник для студентов учреждений сред. проф. образования / Г. В. Овечкин, П. В. Овечкин. – М. : Академия, 2015. – 224 с.

В учебнике предлагается построение генераторов случайных величин с заданными законами распределения, приведены рекомендации и методики проверки их качества. На конкретных примерах показаны основные приемы моделирования с помощью метода статистических испытаний, подробно изложены вопросы моделирования систем массового обслуживания, приведены основы стратегического и тактического планирования машинного эксперимента, основы построения моделей с помощью инструментальных средств моделирования Pilgrim.



Остроух, А. В. Основы информационных технологий [Текст] : учебник для студентов учреждений сред. проф. образования / А. В. Остроух. – 2-е изд., стер. – М. : Академия, 2015. – 208с.

В учебнике изложены требования к аппаратному и программному обеспечению персонального компьютера для эффективной работы с современными программами и приложениями, рассмотрены вопросы построения компьютерных сетей и информационной безопасности. В конце каждого раздела учебника приведены задания для самостоятельной работы. К данному учебнику выпущен электронный образовательный ресурс «Основы информационных технологий».



Павлова, А. А. Основы черчения [Текст] : учебник для студентов учреждений сред. проф. образования / А. А. Павлова, Е. И. Корзинова, Н. А. Мартыненко. – М. : Академия, 2014. – 272 с.

В учебнике даны сведения о построении и чтении машиностроительных чертежей, а также краткие сведения об архитектурно-строительных чертежах, электрических и кинематических схемах, графиках и диаграммах, рассмотрены общие правила работы графических электронных редакторов Компас-3D и AutoCAD, с их сходными базовыми операциями при создании 3D моделей. К данному учебнику выпущен электронный образовательный ресурс «Основы черчения».



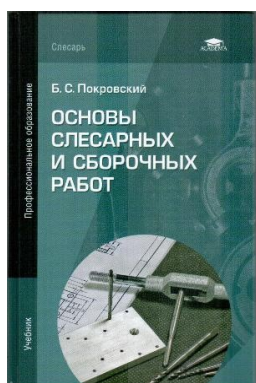
Пантелеев, В. Н. Основы автоматизации производства [Текст] : учебник для студентов учреждений сред. проф. образования / В.Н. Пантелеев, В. М. Прошин. – 8-е изд., стер. – М. : Академия, 2016. – 208 с.

В учебнике даны общие подходы и методы автоматизации технологических процессов, приведены принципы построения автоматизированных систем управления технологическими процессами и средства, с помощью которых они реализуются.



Петров, В. П. Регулировка, диагностика и мониторинг работоспособности смонтированных узлов, блоков и приборов радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники [Текст] : учебник для студентов учреждений сред. проф. образования / В. П. Петров. – М. : Академия, 2015. – 256 с.

В учебнике даны процессы регулировки, диагностики и мониторинга работоспособности смонтированных узлов сборочных единиц радиоэлектронной аппаратуры и средств проводной связи, способы ликвидации последствий брака монтажных операций, восстановления работоспособности сборочных единиц, поиска и устранения их неисправностей; приведены методика входного и промежуточного контроля работы сборочных единиц и качества их монтажа по технологическим картам, технические условия на приемку узлов, блоков и приборов радиоэлектронной аппаратуры, сведения о допусках на параметры применяемых электронных компонентов и проверки их функционирования. Особое внимание уделено освещению механической регулировки приборов средней сложности, механизмов и аппаратуры средств связи, узлов и блоков радиоэлектронной аппаратуры.



Покровский, Б. С. Основы слесарно-сборочных работ [Текст] : учебник для студентов учреждений сред. проф. образования / Б. С. Покровский. – 8-е изд., стер. – М. : Академия, 2015. – 208с.

В учебнике изложены теоретические основы выполнения слесарных операций, а также методов сборки разъемных и неразъемных соединений и обработки на металлорежущих станках, позволяющей заменить трудоемкий ручной труд механизированной обработкой; приведены сведения о правилах выполнения слесарных и сборочных работ, о выборе инструментов, приспособлений, режимов резания, методов контроля качества сборки и контрольно-измерительных инструментов для их реализации. К данному учебнику выпущено электронное приложение «Основы слесарных и сборочных работ».



Покровский, Б. С. Слесарно-сборочные работы [Текст] : учебник для студентов учреждений сред. проф. образования / Б. С. Покровский. – 9-е изд., стер. – М. : Академия, 2015. – 352 с.

В учебнике рассмотрены конструкции и технологические процессы сборки типовых узлов и механизмов, методы и технические средства механизации сборочных процессов, основные направления автоматизации процесса сборки, освещены материалы по использованию роботов и вычислительной техники в сборочном производстве, а также вопросы организации сборочного производства.



Управление качеством [Текст] : учебник и практикум для студентов образовательных учреждений сред. проф. образования / под ред. А. Г. Зекунова. – М. : Юрайт, 2016. – 475 с.

В учебнике и практикуме подробно рассмотрены методология управления качеством, общесистемные принципы, процессный подход к построению бизнес-процессов и их улучшению. Учебные материалы базируются на глубоком анализе теории и практики зарубежного и отечественного опыта управления качеством. Авторами учебника проведен анализ теории и практики управления качеством на современном этапе, выбрана оптимальная модель системы менеджмента качества (СМК), построенная на основополагающих принципах, сформулированных международными стандартами ИСО серии 900, используемыми при разработке и внедрении СМК на отечественных предприятиях.



Чалдаева, Л. А. Экономика организации [Текст] : учебник и практикум для СПО / Л. А. Чалдаева. – 5-е изд., перераб. и доп. – М. : Юрайт, 2016. – 435 с.

Учебник и практикум содержит системно изложенный материал, дающий целостное представление о деятельности предприятия как хозяйствующего субъекта. Учебник создан на основе опыта, приобретенного автором в ходе практической работы на промышленном предприятии, а также многолетнего преподавания данной дисциплины в учебных заведениях.



Шишмарев, В. Ю. Автоматизация технологических процессов [Текст] : учебник для студентов учреждений сред. проф. образования / В. Ю. Шишмарев. – 10-е изд., стер. – М. : Академия, 2016. – 352 с.

В учебнике описаны пути повышения производительности и эффективности производства. Изложены вопросы автоматизации загрузки и установки заготовок, заготовительно-штамповочных работ, обработки деталей на металлорежущих станках; системы ЧПУ, автоматические линии, автоматизация сборки и контроля. Рассмотрены перспективные направления автоматизации: промышленные роботы, робототехнологические комплексы и гибкие производственные системы.



Шишмарев, В. Ю. Измерительная техника [Текст] : учебник для студентов учреждений сред. проф. образования / В. Ю. Шишмарев. – 6-е изд., стер. – М. : Академия, 2014. – 288 с.

В учебнике приведены основные понятия о физических величинах, их единицах и эталонах, системах единиц, представлены методы измерений и классификация средств измерений, рассмотрены метрологические показатели измерений, показаны схемы и рассмотрены принципы работы типовых механизмов и измерительных цепей приборов. Основное внимание уделено методам и средствам электрических, магнитных и радиотехнических измерений, рассмотрены также методы и приборы для электрических измерений неэлектрических величин, изложены основы построения Государственной системы обеспечения единства измерений.



Шишмарев, В. Ю. Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование [Текст] : учебник для студентов учреждений сред. проф. образования / В. Ю. Шишмарев. – 6-е изд., испр. – М. : Академия, 2016. – 320 с.

В учебнике приведены основные нормативные, организационные, научно-методические и юридические положения современных стандартов, касающиеся технического регулирования, метрологии, стандартизации, сертификации и оценки качества в Российской Федерации, включая указанные вопросы при взаимодействии на международном уровне. Рассмотрена специфика технологии измерений и измерительных приборов применительно к указанной группе специальностей. Изложены требования по электромагнитной совместимости технических средств и требования, предъявляемые к качеству электрической энергии в электротехнических сетях общего назначения. Рассмотрены основные вопросы технического документооборота



Шишмарев, В. Ю. Электротехнические измерения [Текст] : учебник для студентов учреждений сред. проф. образования / В. Ю. Шишмарев. – 2-е изд., стер. – М. : Академия, 2014. – 304 с.

В учебнике приведены основные понятия о физических величинах, их единицах, эталонах, системах единиц; представлены методы электротехнических измерений и классификация средств измерений; рассмотрены метрологические показатели и погрешности измерений и измерительных приборов; показаны схемы и рассмотрены принципы работы механизмов и измерительных цепей электроизмерительных приборов. В издании также рассмотрены принципы работы и конструктивные схемы типовых электроизмерительных приборов для измерения токов, напряжений, мощности, параметров электрических цепей и компонентов, электронных цепей с сосредоточенными параметрами, полупроводниковых приборов и интегральных микросхем, амплитудно-частотных характеристик; представлены приборы для формирования стандартных измерительных сигналов и образцовая измерительная аппаратура; рассмотрены вопросы автоматизации измерений.



Электрорадиоизмерения [Текст] : учебник для студентов учреждений сред. проф. образования / В. И. Нефедов [и др.] ; под ред. А. Г. Сигова. – 4-е изд. – М. : ФОРУМ : Инфра-М., 2015. – 348 с.

В учебнике рассмотрены цели, задачи, принципы и основные метрологии, а также методы и средства измерений электрических величин. Материал в учебном издании представлен с учетом современных достижений и тенденций развития теории измерений и измерительной техники. Изложение материала базируется на действующей нормативно-технической государственной документации и рекомендациях международных организаций в области метрологии и измерительной техники.



Ярочкина, Г. В. Основы электротехники [Текст] : учеб. пособие для студентов учреждений сред. проф. образования / Г. В. Ярочкина – 3-е изд., стер. – М. : Академия, 2015. – 240 с.

В учебном пособии даны основные понятия электростатики, рассмотрены цепи постоянного и переменного тока, трехфазные и магнитные цепи; приведены сведения об электрических измерениях и электроизмерительных приборах, а также об электрических аппаратах, в том числе трансформаторах, электрических машинах; изложены принципы передачи и распределения электрической энергии.



Ястребов, А. С. Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты [Текст] : учебник для студентов учреждений сред. проф. образования / А. С. Ястребов, М. Ю. Волокобинский, А. С. Сотенко. – 2-е изд., стер. – М. : Академия, 2016. – 160 с.

В учебнике изложены физико-химические основы материаловедения; описано строение материалов и их свойства; рассмотрены методы измерения параметров и свойств материалов; дана характеристика проводниковых, полупроводниковых, диэлектрических и магнитных материалов, показаны их свойства и особенности применения в радиоэлектронной аппаратуре. В учебном издании также рассмотрены эксплуатационные свойства конструкционных, электротехнических и радиотехнических материалов.