

Учебник может быть использован при освоении профессиональных модулей ПМ.01 «Подготовка машин, механизмов, установок, приспособлений к работе, комплектование сборочных единиц» по специальности «Механизация сельского хозяйства», ПМ.02 «Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ» по специальности «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1025. Маргвелашвили Л. В. Метрология, стандартизация и сертификация на транспорте: Лабораторно-практические работы: учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 4-е изд., стер. — 208 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

Учебное пособие предназначено для изучения предмета «Метрология, стандартизация и сертификация» и является частью учебно-методического комплекта по специальности «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта». Изложены основные сведения по определению допусков и посадок деталей, применяемых в автомобилестроении. Рассмотрены способы контроля размеров деталей с помощью концевых мер длины, нутромеров, микрометров, угломеров, тангенциальных зубомеров. Описаны принципы работы тахометров, спидометров и электрических контрольно-измерительных приборов автомобиля. Приведены необходимые для выполнения заданий примеры и справочный материал.

Учебное пособие может быть использовано при изучении общепрофессиональной дисциплины ОП.05 «Метрология, стандартизация и сертификация» в соответствии с ФГОС для специальностей укрупненной группы «Транспортные средства». Вместе с № 1025 составляют УМК.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1026. Метрология, стандартизация и сертификация на транспорте: учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО» / И. А. Иванов, С. В. Урушев, А. А. Воробьев и др. — 6-е изд., стер. — 336 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике изложены правовые и технические основы метрологии, стандартизации, технического регулирования, подтверждения соответствия и сертификации на транспорте. Рассмотрены связи и характеристики основных элементов измерения, виды метрологического контроля и надзора. Уделено внимание вопросам подтверждения соответствия продукции в обязательном и добровольном порядке. Описаны системы и схемы сертификации.

Учебник может быть использован при изучении общепрофессиональной дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» в соответствии с ФГОС СПО для специальностей укрупненной группы «Транспортные средства». К данному учебнику выпущено электронное учебное издание.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезен студентам высших учебных заведений, специалистам в области технического регулирования, метрологии, стандартизации и сертификации. Вместе с № 1027 составляют УМК.

1027. Набоких В. А. Электрооборудование автомобилей и тракторов: учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 5-е изд., стер. — 400 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике приведены общие требования к автотракторному электрооборудованию, описаны условия его эксплуатации. Рассмотрены конструкции, схемно-технические решения, методики испытания и диагностирования электрооборудования автотранспортных средств и тракторов.

Учебник может быть использован при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта» по специальности «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1028. Организация сервисного обслуживания на автомобильном транспорте: учебник / М. С. Ходош, А. А. Бауруин, И. В. Спириин и др.; под ред. М. С. Ходоша. — 288 с., пер. № 7 бц.

Дата выхода: 2-е полугодие 2016 г.

В учебнике рассмотрены основы организации перевозок пассажиров автомобильным транспортом, в том числе легковыми автомобилями, по регулярным маршрутам в городском, пригородном

родном, междугородном и международном сообщениях. Приведена классификация подвижного состава и линейных сооружений, их оборудование и экипировка при организации перевозок пассажиров. Раскрыты вопросы диспетчерского управления пассажирскими перевозками, оказания услуг населению, касающихся перевозки грузов и пассажиров, хранения грузов, парковки, обслуживания, заправки, страхования автомобилей и др. Особое внимание уделено освещению доступности автотранспортных услуг инвалидам и маломобильным группам населения.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1029. Петросов В. В. Ремонт автомобилей и двигателей: учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 9-е изд., стер. — 224 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике изложены основы авторемонтного производства: восстановление деталей и сборов автомобилей, процессы разборки (включая мойку, сортировку и дефектацию деталей) и сборки отдельных узлов, агрегатов и приборов, а также общей сборки, испытания и выпуска автомобиля из капитального ремонта. Рассмотрены вопросы проектирования авторемонтных организаций и технического нормирования труда. Особое внимание уделено требованиям техники безопасности при ремонте автомобилей и двигателей.

Учебник может быть использован при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта» (МДК.01.02) по специальности «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезен студентам учреждений высшего профессионального образования и специалистам авторемонтных и автотранспортных организаций.

1030. Пехальский А. П., Пехальский И. А. Устройство автомобилей: Контрольные материалы: учеб. пособие: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 2-е изд., стер. — 128 с., обл.

В наличии

Учебное пособие предназначено для контроля и закрепления знаний студентов, обучающихся по специальности «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта». Приведены тестовые задания для письменного опроса студентов по устройству автомобилей.

В качестве базовых моделей при изучении приняты автомобили семейств ВАЗ, ГАЗель, «Волга» (ГАЗ-31029, -3110), ИЖ-2126, ЗИЛ, ЗИЛ-5301 «Бычок», ГАЗ-3307, КАМАЗ, МАЗ, автобусов ПА3-3205, а также выпускаемые на территории Российской Федерации «Хёндэ Акцент», «Шевроле Нива», «Форд Фокус» и др.

Учебное пособие может быть использовано при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта» (МДК.01.01) по специальности «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Вместе с № 1031 и 1032 составляют УМК.

1031. Пехальский А. П., Пехальский И. А. Устройство автомобилей: Лабораторный практикум: учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 6-е изд., стер. — 272 с., пер. № 7 бц.

В наличии

Учебное пособие может быть использовано при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта» (МДК.01.01) по специальности «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта».

Описана последовательность выполнения операций по разборке и сборке приборов, механизмов и агрегатов современных автомобилей. Даны рекомендации по работе с инструментами и контрольно-измерительными устройствами. Указаны контрольные параметры приборов.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Вместе с № 1030 и 1032 составляют УМК.

1032. Пехальский А. П., Пехальский И. А. Устройство автомобилей: учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 9-е изд., стер. — 528 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике описаны назначение, устройство и работа механизмов, агрегатов, систем и приборов современных отечественных автомобилей. Освещены вопросы влияния конструкции

автомобиля на безопасность движения, охрану окружающей среды и экономичность автомобиля. Рассмотрены механизмы, агрегаты и системы автомобилей семейства ВАЗ, «ГАЗель», «Волга» (ГАЗ-31029, -3110), ИЖ-2126, ЗИЛ и ЗИЛ-5301 «Бычок», а также автомобилей семейств ГАЗ-3307, КамАЗ, МАЗ и др. Учебник может быть использован при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта» (МДК.01.01) по специальности «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Вместе с № 1030 и 1031 составляют УМК.

1033. Пузанков А. Г. Автомобили: Устройство автотранспортных средств: учебник: Допущено Минобразованием России. — 9-е изд., перераб. — 560 с., пер. № 7 бц.

Только в электронном формате

В учебнике рассмотрены конструкции, типаж и технико-эксплуатационные показатели современных и вновь создаваемых автотранспортных средств (легковых и грузовых автомобилей, автопоездов и автобусов). Подробно описаны устройство и работа бензиновых двигателей, дизелей и газобаллонных установок, приборы электрооборудования, в том числе электронные системы зажигания и впрыскивания топлива. Значительное место отведено агрегатам шасси — трансмиссии, кузову, кабине и их оборудованию. Большое внимание уделено органам управления, двух- и многоконтурным тормозным приводам.

Учебник может быть использован при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта» (МДК.01.01) по специальности «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезен студентам вузов, специалистам автосервиса и водителям всех категорий автотранспортных средств.

1034. Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов: учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО» / Б. С. Васильев, Б. П. Долгополов, Г. Н. Доценко и др.; под ред. В. А. Зорина. — 9-е изд., стер. — 512 с., пер. № 7 бц.

В наличии

В учебнике изложены основы ремонтного производства и общие положения по организации и технологии ремонта дорожных и строительных машин, автомобилей, тракторов. Подробно рассмотрены технологические процессы ремонта машин и прогрессивные способы восстановления деталей. Приведены типовые технологические процессы восстановления деталей и ремонта сборочных единиц машин. Рассмотрены методы технического нормирования труда. Даны основы проектирования производственных цехов и участков ремонтных предприятий. Особое внимание уделено методам контроля и обеспечения качества ремонта машин.

Учебник может быть использован при освоении профессионального модуля ПМ.02 «Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на местах выполнения работ» по специальности «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, дорожных машин и оборудования».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезен специалистам управлений механизации строительства, автотранспортных и ремонтных предприятий.

1035. Родичев В. А. Легковой автомобиль: учеб. пособие: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 4-е изд., перераб. и доп. — 80 с., обл.

В наличии

В учебном пособии изложены принципиальное устройство и схемы работы механизмов и систем отечественных легковых автомобилей. Даны основы технического обслуживания и рекомендации по устранению наиболее характерных мелких неисправностей. Кратко изложены отличительные особенности устройства иномарок. Приведены эмблемы основных марок легковых автомобилей мира, даны советы начинающим водителям.

Учебное пособие может быть использовано при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта» (МДК.01.01) по специальности «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть использовано при подготовке водителей транспортных средств категории «В» в образовательных учреждениях.

1036. Спирин И. В. Организация и управление пассажирскими автомобильными перевозками: учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 9-е изд., испр. и доп. — 400 с., пер. № 7 бц.

В наличии

В учебнике рассмотрены вопросы организации перевозок пассажиров автомобильным транспортом и управления этими перевозками. Изложены методы изучения потребности пассажиров в передвижениях, маршрутизации перевозок, решения технологических задач организации перевозок на маршрутной сети и немаршрутных автомобильных перевозок, определения тарифов и организации билетной системы, контроля и учета работы пассажирского автомобильного транспорта.

Учебник может быть использован при освоении профессионального модуля ПМ.02 «Организация сервисного обслуживания на транспорте (по видам транспорта)» (МДК.02.02) по специальности «Организация перевозок и управление на транспорте».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезен специалистам и руководителям организаций пассажирского автомобильного и городского транспорта, предпринимателям-автомобилистам, а также студентам транспортных вузов и лицам, проходящим подготовку на курсах по программам дополнительного образования в области транспорта.

1037. Троицкая Н. А., Чубуков А. Б. Единая транспортная система: учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 10-е изд., стер. — 240 с., пер. № 7 бц.

В наличии

В учебнике даны определения основных терминов, общая характеристика транспортной системы России, сферы деятельности магистрального городского, промышленного, специализированного и нетрадиционного видов транспорта. Приведены показатели работы транспорта и тарифные системы. Освещено влияние рыночной экономики на развитие транспорта. Уделено внимание логистическим подходам к организации транспортного процесса и транспортным коридорам.

Учебник может быть использован при изучении общепрофессиональных дисциплин «Структура транспортной системы» и «Транспортная система России» по специальностям «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)», «Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезен специалистам, работающим на различных видах транспорта или занимающимся комплексными проблемами в этой области.

1038. Фомина Е. С., Васин А. А. Организация деятельности коллектива исполнителей на предприятиях автомобильного транспорта: учебник. — 224 с., пер. № 7 бц.

Дата выхода: 1-е полугодие 2016 г.

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности «Организация перевозок и управление на транспорте», ПМ.02 «Организация деятельности коллектива исполнителей».

Рассмотрены вопросы планирования и организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта, контроля и оценки качества выполненных работ их исполнителями, организации безопасного ведения работ при техническом обслуживании и ремонте автотранспорта.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1039. Ходош М. С., Бачурин А. А. Организация транспортно-логистической деятельности на автомобильном транспорте: учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 304 с., пер. № 7 бц.

В наличии

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности «Техническое обслуживание

и ремонт автомобильного транспорта», ПМ.03 «Организация транспортно-логистической деятельности на автомобильном транспорте».

Рассмотрены основы маркетинга на автомобильном транспорте, вопросы транспортно-экспедиционной и транспортно-логистической деятельности, организации перевозки грузов, требующих особых условий перевозки, в различных отраслях народного хозяйства Российской Федерации, а также особенности международных грузовых автомобильных перевозок, их защита от рисков и перспективы развития.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезен практическим работникам автомобильного транспорта.

1040. Шестопалов К.К. Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование: учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 9-е изд., стер. — 320 с., пер. № 7 бц.

В наличии

В учебнике на примере наиболее современных моделей рассмотрены назначение, классификация, типоразмерные ряды, принципы действия, особенности конструкции и дизайна; приведены формулы для расчета основных параметров и производительности подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин, а также машин и оборудования, используемых при содержании и ремонте автомобильных дорог и городских территорий. Приведена информация о наиболее известных фирмах-производителях, поставляющих на мировой рынок основное количество техники этого профиля.

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования и может быть использован при освоении профессиональных модулей ПМ.01 «Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог», ПМ.02 «Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ» по специальности «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин и оборудования».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может представлять интерес для профессиональных строителей, связанных с эксплуатацией подъемно-транспортной, строительной и дорожной техники.

1041. Шестопалов С.К. Устройство легковых автомобилей: В 2 ч.: учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 3-е изд., стер. — Ч. 1: Классификация и общее устройство автомобилей, двигатель, электрооборудование. — 304 с., пер. № 7 бц.; Ч. 2: Трансмиссия, ходовая часть, рулевое управление, тормозные системы, кузов. — 400 с., пер. № 7 бц.

В наличии

В учебнике рассмотрены назначение, устройство и работа всех агрегатов, механизмов и систем наиболее массовых моделей отечественных легковых автомобилей ВАЗ-2110, -2105, -21213, -21214, ИЖ-2126 и ГАЗ-3110.

Учебник может быть использован при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта» (МДК.01.01) по специальности «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

Для профессий среднего профессионального образования

1042. Гибовский Г.Б., Митронин В.П., Останин Д.К. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта. Методическое пособие по преподаванию профессионального модуля: учеб. пособие. — 240 с., пер. № 7 бц.

В наличии

Учебное пособие создано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии «Автомеханик».

Представлены методики проведения занятий по слесарному делу, техническим измерениям, устройству, техническому обслуживанию и ремонту автомобилей.

Для преподавателей системы среднего профессионального образования по профессии «Автомеханик». Может быть использовано на курсах подготовки водителей транспортных средств категорий «В» и «С».

1043. Гладов Г.И., Петренко А.М. **Устройство автомобилей:** учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 4-е изд., стер. — 352 с., пер. № 7 бц.

В наличии

В учебнике рассмотрено устройство современных отечественных и иностранных легковых автомобилей: системы впрыска топлива, двигатели, работающие на газовом топливе, гибридные силовые установки, электрический тяговый привод, дифференциалы типа «Торсен», электроусилители рулевого управления, навигационные системы и др.

Учебник может быть использован при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта» (МДК.01.02) по профессии «Автомеханик».

К данному учебнику выпущено электронное учебное издание «Устройство автомобилей».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезен широкому кругу автолюбителей.

1044. Графкина М.В., Михайлов В.А. **Экология и автомобиль:** учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 4-е изд., стер. — 112 с., обл.

В наличии

В учебнике представлена роль автомобилизации в современном обществе, рассмотрено взаимодействие общества и природы. Изложены основы экологического природопользования и экологического права, вопросы государственного управления в области экологии. Основное внимание уделено воздействию автомобиля и автотранспортных предприятий на окружающую среду и обеспечению экологической безопасности автомобиля.

Учебник может быть использован при изучении общепрофессиональной дисциплины ОП.02 «Охрана труда» в соответствии с ФГОС СПО для профессии «Автомеханик».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1045. Кланица В.С. **Охрана труда на автомобильном транспорте:** учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 6-е изд., стер. — 176 с., пер. № 7 бц.

В наличии

Учебное пособие является частью учебно-методического комплекта по профессии «Автомеханик».

Рассмотрены основные вопросы организации работ по охране труда на предприятиях автомобильного транспорта, требования к техническому состоянию и оборудованию подвижного состава по обеспечению безопасности дорожного движения, техники безопасности при техническом обслуживании, ремонте и хранении подвижного состава автомобильного транспорта. Уделено внимание правам, обязанностям и ответственности работодателей и работников в области охраны труда. Рассмотрены некоторые аспекты влияния производственной деятельности на окружающую среду и транспортную экологию.

Учебное пособие может быть использовано при изучении общепрофессиональной дисциплины ОП «Охрана труда» в соответствии с ФГОС СПО для профессии «Автомеханик».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезно работникам, занимающимся вопросами охраны труда и безопасности производственной деятельности на автомобильном транспорте.

1046. Кузнецов А.С. **Слесарь по ремонту автомобилей (моторист):** учеб. пособие: Допущено Минобрнауки России. — 10-е изд., стер. — 304 с., пер. № 7 бц.

В наличии

В учебном пособии описаны устройство и работа автомобильных двигателей, подробно рассмотрены вопросы эксплуатации и ремонта двигателей внутреннего сгорания. Уделено внимание гигиене и охране труда при работе с двигателями.

Учебное пособие может быть использовано при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта» (МДК.01.02) по профессии «Автомеханик».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезно всем желающим самостоятельно изучить устройство и работу современных автомобильных двигателей.

1047. Кузнецов А. С. **Слесарь по ремонту топливной аппаратуры:** учеб. пособие: Допущено Экспертным советом. — 4-е изд., стер. — 240 с., пер. № 7 бц. — (Ускоренная форма подготовки).

В наличии

В учебном пособии описаны устройство и работа приборов топливной аппаратуры автомобильных двигателей, подробно рассмотрены вопросы эксплуатации и ремонта топливной аппаратуры. Уделено внимание гигиене и охране труда при работе с агрегатами системы питания автомобиля.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезно всем желающим самостоятельно изучить устройство и работу топливной аппаратуры современных автомобильных двигателей.

1048. Кузнецов А. С. **Техническое обслуживание и ремонт автомобиля: В 2 ч.:** учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 3-е изд., стер. — Ч. 1. — 368 с., пер. № 7 бц.

В наличии

В учебнике даны основные понятия, термины и определения по техническому обслуживанию и ремонту автомобиля. Рассмотрены технология ремонта, в том числе восстановительного, направления развития предремонтной диагностики. Приведено технологическое оборудование по диагностированию и ремонту автомобилей. Уделено внимание гигиене и охране труда при работе автомеханика.

Учебник может быть использован при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта» (МДК.01.02) по профессии «Автомеханик». К данному учебнику выпущено электронное учебное издание «Техническое обслуживание и ремонт автомобиля».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезен всем желающим самостоятельно изучить вопросы технического обслуживания и ремонта автомобилей.

1049. Кузнецов А. С. **Техническое обслуживание и ремонт автомобиля: В 2 ч.:** учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 3-е изд., стер. — Ч. 2. — 256 с., пер. № 7 бц.

В наличии

В учебнике описаны операции технического обслуживания и ремонта агрегатов автомобиля, кузова и платформы. Рассмотрены вопросы технического обслуживания, диагностирования, дефектации и ремонта агрегатов автомобиля. Описана технология ремонта, основное технологическое оборудование для проведения ремонтных и диагностических работ.

Учебник может быть использован при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта» (МДК.01.02) по профессии «Автомеханик». К данному учебнику выпущено электронное учебное издание «Техническое обслуживание и ремонт автомобиля».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезен всем желающим самостоятельно изучить вопросы технического обслуживания и ремонта автомобилей.

1050. Митронин В. П., Агабаев А. А. **Контрольные материалы по предмету «Устройство автомобиля»:** учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 4-е изд., стер. — 80 с., обл.

В наличии

Учебное пособие является частью учебно-методического комплекта по профессии «Автомеханик». Представлены контрольные материалы для оценки знаний учащихся. Приведены тестовые задания и контрольные вопросы с ответами для письменного опроса учащихся по устройству и классификации автомобилей, устройству и работе двигателей внутреннего сгорания, электрооборудованию и шасси автомобиля.

Учебное пособие может быть использовано при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта» (МДК.01.02) по профессии «Автомеханик».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезно при подготовке водителей транспортных средств категорий «В» и «С».

1051. Нерсесян В.И. Устройство автомобиля: Лабораторно-практические работы: учеб. пособие: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 3-е изд., стер. — 256 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебном пособии рассмотрены технологии разборки, определения технического состояния, сборки и регулирования механизмов, агрегатов, систем и приборов автомобилей ВАЗ-2110, ГАЗ-3110, «Форд-Фокус», МАЗ, КамАЗ. Даны образцы инструкционных карт.

Учебное пособие может быть использовано при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта» (МДК.01.02) по профессии «Автомеханик».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1052. Нерсесян В.И., Митронин В.П., Останин Д.К. Производственное обучение по профессии «Автомеханик»: учеб. пособие: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 4-е изд., стер. — 224 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

Учебное пособие создано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии «Автомеханик». Представлены рабочие и программные материалы, раскрыто содержание производственного обучения по вождению автомобилей, слесарному делу, техническому обслуживанию и ремонту автомобилей. Рассмотрены вопросы производственного обучения и производственной практики на предприятиях автомобильного транспорта.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть использовано при подготовке водителей транспортных средств категории «В» и «С».

1053. Панов Ю.В. Установка и эксплуатация газобаллонного оборудования автомобилей: учеб. пособие: Допущено Минобразованием России. — 5-е изд., стер. — 160 с., пер. № 7 бц.

В наличии

В учебном пособии рассмотрены вопросы, связанные с особенностями устройства автомобилей, работающих на газообразных топливах. Представлены сведения о принципах работы и устройстве узлов и агрегатов газобаллонного оборудования основных отечественных производителей. Изложена технология установки газобаллонного оборудования на автомобили. Даны основы технического обслуживания и ремонта и рекомендации по поиску характерных неисправностей газовых систем и их устранению.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1054. Родичев В.А. Грузовые автомобили: учеб. пособие: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 11-е изд., испр. — 240 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебном пособии описаны конструкции и работа механизмов, систем и агрегатов основных моделей грузовых автомобилей ЗИЛ-4333 и ГАЗ-3307. Особое внимание уделено рассмотрению оригинальных механизмов и систем автомобилей КамАЗ-53215 и ЗИЛ-5301 (базовая модель автомобилей семейства «Бычок»). Даны сведения по их техническому обслуживанию, а также рекомендации по регулировке и устранению возможных неисправностей.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть использовано при подготовке водителей транспортных средств категории «С» в автошколах и других учебных учреждениях. Вместе с № 1055 составляют УМК.

1055. Родичев В.А. Устройство грузовых автомобилей: Практикум: учеб. пособие: Допущено Минобразованием России. — 4-е изд., стер. — 40 с., обл. *В наличии*

В учебном пособии представлены методические рекомендации и иллюстрации для проведения лабораторно-практических занятий по устройству механизмов, систем и агрегатов отечественных грузовых автомобилей в оборудованной лаборатории.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1056. Секирников В.Е. Охрана труда на предприятиях автотранспорта: учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 192 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии «Автомеханик», ОП.02 «Охрана труда».

Представлены правовые, нормативные и организационные основы охраны труда для предприятий автомобильного транспорта. Показаны травмоопасные и вредные факторы, воздействующие негативно на человека, и приведены методы и средства защиты от них. Рассмотрены безопасные условия труда в профессиональной деятельности работников автопредприятий.

К данному учебнику выпущен электронный образовательный ресурс «Охрана труда на автомобильном транспорте».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1057. Селифонов В.В., Бирюков М.К. Устройство и техническое обслуживание грузовых автомобилей: учебник: Допущено Экспертным советом. — 8-е изд., стер. — 400 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике изложены основы конструкции и принципы работы основных узлов и агрегатов грузовых автомобилей ГАЗ, ЗИЛ, КамАЗ. Рассмотрены вопросы технического обслуживания, топливно-смазочные материалы и технические и смазочно-охлаждающие жидкости. Учебник может быть использован при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта» (МДК.01.02) по профессии «Автомеханик».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1058. Федосенко В.В., Финогенова Т.Г., Митронин В.П. Транспортировка грузов и перевозка пассажиров. Методическое пособие по преподаванию профессионального модуля: методическое пособие для преподавателей / под ред. В.П. Митрониной. — 272 с., пер. № 7 бц.

В наличии

Методическое пособие создано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по профессии «Автомеханик», ПМ.02 «Транспортировка грузов и перевозка пассажиров».

Представлена методика обучения профессиональному модулю, где подробно описаны фрагменты организации уроков: повторение ранее изученного материала, закрепление учебного материала и домашние задания, а также работа обучающихся с рабочими тетрадями. Данные материалы позволяют реально оценить знания обучающихся на различных этапах обучения. При оценке знаний предлагается использование рейтинговой системы, высокая организующая способность которой нацелена на повышение у учащихся мотивации обучения.

Для преподавателей учреждений среднего профессионального образования. Может быть использовано на курсах подготовки водителей транспортных средств категорий «В» и «С».

1059. Финогенова Т.Г., Митронин В.П. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт автомобиля: Контрольные материалы: учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 4-е изд., стер. — 80 с., обл. *В наличии*

Учебное пособие предназначено для итогового контроля знаний и является частью учебно-методического комплекта по профессии «Автомеханик». Представлены контрольные материалы для оценки знаний учащихся по профессии «Автомеханик».

Приведены тестовые задания и контрольные вопросы с ответами для письменного опроса учащихся по слесарному делу, техническому обслуживанию и текущему ремонту автомобилей, а также обслуживанию и ремонту двигателей с искровым зажиганием и дизелей.

Учебное пособие может быть использовано при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта» (МДК.01.02) по профессии «Автомеханик».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1060. Шестопалов С.К. Безопасное и экономичное управление автомобилем: учеб. пособие: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 11-е изд., стер. — 112 с., обл. *В наличии*

В учебном пособии рассматриваются основные элементы техники управления автомобилем, обеспечивающие безопасность движения и одновременно экономичность его эксплуатации. Книга написана в соответствии с действующей программой подготовки водителей автотранспортных средств категории «В» и предназначена в первую очередь для начинающих водителей. Однако приведенные в ней сведения могут оказаться полезными и для тех водителей, которые уже имеют водительский опыт и обладают определенными навыками управления автомобилем, но стремятся к их совершенствованию.

Учебное пособие может быть использовано при освоении профессионального модуля ПМ.02 «Транспортировка грузов и перевозка пассажиров» по профессии «Автомеханик».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1061. Шестопалов С. К. Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 8-е изд., стер. — 544 с., пер. № 7 бц.

В наличии

В учебнике рассматриваются устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей марок АЗЛК, ВАЗ, ЗАЗ и ИЖ на примере базовых моделей ВАЗ-2109, АЗЛК-2141-01 и -21412-01, ЗАЗ-1102 с переднеприводной схемой компоновки, ВАЗ-2105 и ИЖ-21251 с классической схемой компоновки, а также выпускаемых в настоящее время модификаций базовых моделей, оборудованных системами впрыска бензина. Приводятся сведения по основам организации технического обслуживания и ремонта, рассматриваются основные неисправности агрегатов, механизмов и систем автомобиля, их признаки, причины возникновения, способы обнаружения и устранения.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

Для профессиональной подготовки рабочих и служащих

1062. Антипов А. В., Дубровин И. А. Диагностика и ремонт автомобильных кондиционеров: учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 64 с., обл. — (Непрерывное профессиональное образование).

В наличии

В учебном пособии рассмотрены принцип действия системы кондиционирования в автомобилях, хладагенты и масла, используемые в автомобильных кондиционерах, устройство автомобильных кондиционеров, инструменты, используемые механиком по их обслуживанию и ремонту, алгоритмы технического обслуживания и поиска неисправности кондиционера, технология стендовой проверки системы кондиционирования автомобиля и алгоритмы поиска отдельных неисправностей системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха в салоне автомобиля с автоматическим климат-контролем. Приведены возможные неисправности автомобильного кондиционера и технология диагностики исправности компрессора его холодильной машины.

Для подготовки, переподготовки и повышения квалификации специалистов автосервисов. Может быть использовано в учреждениях среднего профессионального образования.

1063. Доронкин В. Г. Ремонт автомобильного электрооборудования: учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 4-е изд., стер. — 80 с., пер. № 7 бц. — (Непрерывное профессиональное образование).

В наличии

В учебном пособии описаны системы современного автомобильного электрооборудования и технологии его обслуживания, ремонта, диагностики. Даны перечень и характеристики инструмента и оборудования, необходимого для ремонта и диагностики.

Учебное пособие может быть использовано при освоении МДК 01.02 «Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобиля» профессионального модуля ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта» по профессии «Автомеханик».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1064. Доронкин В. Г. Ремонт автомобильных кузовов: Окраска: учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 2-е изд., стер. — 64 с., обл. — (Непрерывное профессиональное образование).

В наличии

В учебном пособии рассмотрены современные лакокрасочные материалы. Отражены технологии подготовки, окраски, сушки, контроля и удаления дефектов кузовных покрытий. Приведено профессиональное оборудование и инструменты для ремонтной окраски кузова.

Учебное пособие может быть использовано при освоении МДК 01.02 «Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобиля» профессионального модуля ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта» по профессии «Автомеханик».

Для подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Автомеханик».

1065. Доронкин В. Г. Ремонт автомобильных кузовов: Рихтовка: учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 2-е изд., стер. — 80 с., обл. — (Непрерывное профессиональное образование) *В наличии*

В учебном пособии рассмотрены современные технологии ремонта кузова заменой деталей, рихтовкой, правкой с применением механизированного оборудования и стендов для проверки геометрии кузова. Описаны основные типы автомобильных кузовов и указаны их возможные повреждения. Приведено профессиональное оборудование и инструменты для правки, сварки и контроля состояния кузова.

Учебное пособие может быть использовано при освоении МДК 01.02 «Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобиля» профессионального модуля ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта» по профессии «Автомеханик».

Для подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Автомеханик».

1066. Доронкин В. Г. Шиноремонт: учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 2-е изд., стер. — 80 с., обл. — (Непрерывное профессиональное образование) *В наличии*

В учебном пособии представлены обзор конструкций современных колес и шин автомобилей, описание оборудования и технологии шиноремонта. Отражено значение технического состояния колес, его проверки, влияния на безопасность и эксплуатационные характеристики автомобиля. Детально описаны технологии восстановительного ремонта камер и шин.

Учебное пособие может быть использовано при освоении МДК 01.02 «Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобиля» профессионального модуля ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта» по профессии «Автомеханик».

Для подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей».

1067. Кузнецов А. С. Ремонт двигателя внутреннего сгорания: учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 2-е изд., стер. — 64 с., обл. — (Непрерывное профессиональное образование) *В наличии*

В учебном пособии рассмотрены вопросы ремонта бензиновых двигателей и дизелей, а также их сборки, разборки, дефектации и испытания. Уделено внимание ремонту агрегатов смазочной системы и системы охлаждения.

Для подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей (моторист)».

1068. Кузнецов А. С. Техническое обслуживание и диагностика двигателя внутреннего сгорания: учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 4-е изд., стер. — 80 с., обл. — (Непрерывное профессиональное образование) *В наличии*

В учебном пособии рассмотрены вопросы технического обслуживания бензиновых двигателей и дизелей, а также агрегатов смазочной системы и систем питания и охлаждения. Описаны методы диагностирования бензиновых двигателей и дизелей. Приведены возможные неисправности двигателя при движении автомобиля.

Учебное пособие может быть использовано при освоении МДК 01.02 «Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобиля» профессионального модуля ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта» по профессии «Автомеханик».

Для подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей».

1069. Кузнецов А. С. Устройство и работа двигателя внутреннего сгорания: учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 3-е изд., стер. — 80 с., обл. — (Непрерывное профессиональное образование) *В наличии*

В учебном пособии описаны устройство и работа автотракторных двигателей. Рассмотрены особенности устройства двигателей внутреннего сгорания с искровым зажиганием (карбюраторных, инжекторных, газовых) и двигателя с воспламенением от сжатия (дизеля).

Учебное пособие может быть использовано при освоении МДК 01.02 «Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобиля» профессионального модуля ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта» по профессии «Автомеханик».

Для подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Слесарь по ремонту автомобилей (моторист)».

1070. Кузнецов А. С. **Устройство и работа топливной системы бензинового двигателя:** учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 2-е изд., стер. — 80 с., обл. — (Непрерывное профессиональное образование). *В наличии*

В учебном пособии описаны приборы топливной аппаратуры бензиновых автомобильных двигателей. Рассмотрены устройство и работа карбюраторных и инжекторных систем питания. Существенное внимание уделено устройству и работе топливной системы инжекторных двигателей на примере разработок фирмы Bosch.

Учебное пособие может быть использовано при освоении МДК 01.02 «Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобиля» профессионального модуля ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта» по профессии «Автомеханик».

Для подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Слесарь по ремонту топливной аппаратуры».

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ТРАНСПОРТ

Для специальностей среднего профессионального образования

1071. Афонин Г. С., Барщенков В. Н., Кондратьев Н. В. **Автоматические тормоза подвижного состава:** учебник: Рекомендовано ГОУ ВПО «МГУПС». — 4-е изд., стер. — 320 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике приведены сведения по устройству и работе тормозных приборов и устройств железнодорожного подвижного состава. Описаны схемы расположения тормозного оборудования и тормозных рычажных передач локомотивов и вагонов. Показано значение автотормозов для обеспечения безопасности движения поездов. Рассмотрены вопросы ремонта, испытания и технического обслуживания основного тормозного оборудования локомотивов и вагонов и управления тормозами с учетом изменений в действующих правилах и инструкциях по эксплуатации тормозов.

Учебник может быть использован при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава» (МДК.01.01-01.02) по специальности «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть использован учащимися учебно-производственных центров и технических школ машинистов локомотивов, специалистам железнодорожного транспорта, занимающимся обслуживанием, эксплуатацией и ремонтом тормозов подвижного состава.

1072. Воронова Н. И., Разинкин Н. Е., Сарафанов Г. Б. **Локомотивные устройства безопасности:** учебник: Рекомендовано ГОУ ВПО «МГУПС». — 4-е изд., стер. — 208 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике приведены основные сведения о приборах безопасности на тяговом подвижном составе и их классификация. Подробно описаны устройства, обеспечивающие безопасность движения: блоки световой сигнализации, устройства контроля бдительности локомотивных бригад, микропроцессорные устройства безопасности (система автоматического управления торможением поездов, комплексные локомотивные устройства безопасности) и др. Рассмотрены порядок подготовки системы безопасности к включению, ее работа на различных режимах, порядок ведения технической документации.

Учебник может быть использован при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава» (МДК.01.02) по специальности «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезен машинистам и помощникам машинистов.

1073. Организация железнодорожных пассажирских перевозок: учеб. пособие: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО» / А. А. Авдовский, А. С. Бадаев, К. А. Белов и др.; под ред. В. А. Кудрявцева. — 6-е изд., стер. — 256 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебном пособии изложены основы организации пассажирских перевозок на железнодорожном транспорте. Указаны технические средства обеспечения пассажирских перевозок, приведены основные правила обслуживания вагонов и обязанности поездной бригады по обслуживанию пассажиров и соблюдению мер безопасности в пути следования. Описана организация работы вокзалов, билетных касс, багажного отделения и камер хранения ручной клади. Даны понятия о железнодорожных тарифах и правилах проведения расчетов за оказанные услуги по перевозкам.

Учебное пособие может быть использовано при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Организация перевозочного процесса (по видам транспорта)» по специальности «Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезно студентам учреждений высшего профессионального образования железнодорожного транспорта.

1074. Организация перевозок грузов: учебник: Допущено Экспертным советом / В. М. Семенов, В. А. Болотин, В. Н. Кустов и др.; под ред. В. М. Семенова. — 8-е изд., стер. — 304 с., пер. № 7 бц.

В наличии

В учебнике рассмотрены содержание и задачи грузовой и коммерческой работы, комплекс технологических и коммерческих операций на всех этапах доставки грузов. Изложены основы тарифной политики на железнодорожном транспорте, основные положения по эксплуатации железнодорожных путей не общего пользования. Приведены общие требования к размещению и креплению грузов в вагонах. Отражены принципы и виды ответственности железных дорог, грузоотправителей, грузополучателей и основы актов-претензионного делопроизводства.

Учебник может быть использован при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Организация перевозочного процесса (по видам транспорта)» (МДК.01.01) по специальности «Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезен студентам вузов, а также специалистам магистрального и технологического транспорта.

1075. Попов Ю. В., Стрекалов Н. Н. Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава: В 2 ч.: учебник. — Ч. 1: Конструкция, техническое обслуживание и ремонт электроподвижного состава. — 400 с., пер. № 7 бц.

Дата выхода: 2-е полугодие 2016 г.

В учебнике приведены конструкции электроподвижного состава разных моделей, эксплуатирующихся на железных дорогах Российской Федерации, особенности их технической эксплуатации и безопасности движения, электроснабжения, элементов локомотивной тяги устройств безопасности.

В части 1 рассмотрены классификация магистральных электропоездов, устройство их механической части, используемые ими электрические машины, тормозное и электрическое оборудование, выпрямители и преобразователи электрической энергии. Даны сведения об устройстве электрических цепей моделей различных электропоездов и электропоездов.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1076. Пукалина Н. Н. Организация деятельности коллектива исполнителей на предприятиях железнодорожного транспорта: учебник. — 432 с., пер. № 7 бц.

Дата выхода: 2-е полугодие 2016 г.

В учебнике рассмотрены современные подходы к освоению профессиональной деятельности в соответствии с профессиональными компетенциями на железнодорожном транспорте, касающихся планирования и организации производственной работы коллектива исполнителей, мероприятий по соблюдению норм безопасных условий труда, контроля и оценки качества вы-

полняемых работ, нормирования и оплаты труда, финансово-экономических аспектов деятельности организаций железнодорожного транспорта. Раскрыты функции, виды и психология менеджмента, принципы делового общения на железнодорожном транспорте. Освещены вопросы правового положения субъектов железнодорожного транспорта.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1077. Технология ремонта тепловозов и дизель-поездов: учебник: Допущено Экспертным советом / В. И. Бахолдин, А. А. Воробьев, И. А. Воробьев и др. — 2-е изд., стер. — 352 с., пер. № 7 бц.

В наличии

В учебнике изложены основы технологии ремонта механического и электрического оборудования типовых соединений и сборочных единиц тепловозов и дизель-поездов. Описаны современные способы очистки, контроля и восстановления деталей при ремонте. Рассмотрены принципы организации технического обслуживания и ремонта тепловозов и дизель-поездов.

Учебник может быть использован при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Эксплуатация и техническое обслуживание подвижного состава» (МДК.02.01) по специальности «Техническая эксплуатация подвижного состава железных дорог».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезен студентам высших учебных заведений и специалистам железнодорожного транспорта в их практической деятельности.

Для профессий среднего профессионального образования

1078. Афонин Г. С., Барщенков В. Н., Кондратьев Н. В. Устройство и эксплуатация тормозного оборудования подвижного состава: учеб. пособие: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 8-е изд., стер. — 304 с., пер. № 7 бц.

В наличии

В учебном пособии даны сведения по устройству, работе и техническому обслуживанию тормозных приборов и устройств железнодорожного подвижного состава; приведены схемы расположения тормозного оборудования и схемы тормозных рычажных передач локомотивов и вагонов. Показано значение автотормозов для обеспечения безопасности движения поездов. Рассмотрены вопросы технического обслуживания тормозного оборудования и управления тормозами.

Учебное пособие может быть использовано при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт основных узлов обслуживаемого оборудования, электрических машин, аппаратов, механизмов и приборов подвижного состава» по профессии «Слесарь по обслуживанию и ремонту подвижного состава».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезно специалистам железнодорожного транспорта, связанным с обслуживанием тормозов подвижного состава.

1079. Васильев Н. Е. Техническое обслуживание и ремонт локомотива. Электровоз серий ВЛ10, ВЛ10у: учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 304 с., пер. № 7 бц.

В наличии

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии «Машинист локомотива», ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт локомотива».

Описана конструкция электровозов постоянного тока серии ВЛ10 и ВЛ10у. Представлены электрические схемы силовых и вспомогательных цепей и цепей управления. Рассмотрена работа механического, пневматического и электрического оборудования. Приведены сведения о техническом обслуживании и ремонте электровозов.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезен специалистам, связанным с обслуживанием и ремонтом электровозов постоянного тока. Также можно использовать при подготовке рабочих на производстве.

**1080. Грищенко А.В., Стрекопытов В.В., Ролле И.А. Устройство и ремонт электро-
возов и электропоездов:** учебник: Допущено Экспертным советом / под ред. А. В. Грищенко. —
6-е изд., стер. — 320 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике рассмотрено устройство современных и перспективных моделей электровозов и электропоездов переменного и постоянного тока. Описаны конструкция и принцип действия основных элементов механического и электрического оборудования. Приведены сведения о техническом обслуживании и ремонте электровозов и электропоездов.

Учебник может быть использован при освоении профессиональных моделей ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт локомотива (по видам)» (МДК.01.01), ПМ.02 «Управление и техническая эксплуатация локомотива (по видам) под руководством машиниста» (МДК.02.01) по профессии «Машинист локомотива».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1081. Устройство и ремонт тепловозов: учеб. пособие: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО» / Л. А. Собенин, В. И. Бахолдин, О. В. Зинченко и др. — 7-е изд., стер. — 416 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебном пособии рассмотрены устройство и ремонт тепловозов серий 2ТЭ10, 2ТЭ116, ТЭП70, ТЭМ2, ТЭМ7 и дизель-поездов. Описан принцип действия механического оборудования, электрических передач постоянно-постоянного и переменного-постоянного тока, гидравлических передач и др.

Учебное пособие может быть использовано при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Техническое обслуживание и ремонт основных узлов обслуживаемого оборудования, электрических машин, аппаратов, механизмов и приборов подвижного состава» (МДК.01.01) по профессии «Слесарь по обслуживанию и ремонту подвижного состава».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть использовано при подготовке рабочих на производстве.

ДРУГИЕ ВИДЫ ТРАНСПОРТА

Для профессий среднего профессионального образования

1082. Балашов В.Н. Технология производства деталей автотракторной техники: учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 288 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике приведены основные понятия технологии машиностроения, характеристики производственного и технологического процессов, основные задачи, решаемые при их проектировании. Изложены этапы проектирования технологических процессов изготовления деталей автотракторной техники. Описаны типовые технологические процессы обработки деталей автотракторной техники. Рассмотрены вопросы обеспечения точности и качества механической обработки, технологические возможности наиболее распространенных способов механической обработки деталей.

Учебник может быть использован при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Подготовка и осуществление технологического процесса изготовления деталей, сборка изделий автомобиле- и тракторостроения, контроль за соблюдением технологической дисциплины на производстве» (МДК.01.01-01.03) по специальности «Автомобиле- и тракторостроение».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1083. Олейников В.П., Полосин М.Д. Машинист крана автомобильного: учеб. пособие: Допущено Экспертным советом. — 4-е изд., стер. — 320 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебном пособии приведено описание современных исполнений автомобильных кранов грузоподъемностью 16—40 т. Изложено устройство их составных частей, сборных единиц, рабочих механизмов и приборов безопасности. Рассмотрены технология производства работ с применением автомобильных кранов, методы их безопасной технической эксплуатации.

Учебное пособие может быть использовано при освоении профессионального модуля ПМ.02 «Эксплуатация крана при производстве работ (по видам)» по профессии «Машинист крана (крановщик)».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

Для профессиональной подготовки рабочих и служащих

1084. Марин А.Г. Машинист башенного крана: учеб. пособие: Допущено Экспертным советом. — 2-е изд., стер. — 64 с., обл. — (Непрерывное профессиональное образование). *В наличии*

В учебном пособии предлагается применение компетентностного подхода к подготовке машиниста башенного крана. Описано устройство серийно выпускаемых современных башенных кранов, их механизмов и приборов безопасности. Рассмотрены электрооборудование и электрические схемы кранов. Приведены сведения по эксплуатации кранов, организации работ, техническому обслуживанию и ремонту.

Для подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист башенного крана». Может быть использовано в учреждениях среднего профессионального образования.

1085. Марин А.Г. Машинист гидравлического автомобильного крана: учеб. пособие: Допущено Экспертным советом. — 3-е изд., стер. — 96 с., обл. — (Непрерывное профессиональное образование). *В наличии*

В учебном пособии приведены сведения о назначении, технических параметрах, устройстве и работе механизмов, приборах и устройствах безопасности современных гидравлических кранов. Рассмотрен порядок технической эксплуатации и правила безопасности при работе на автомобильных кранах.

Учебное пособие может быть использовано при освоении ПМ.01 «Транспортировка грузов» и ПМ.02 «Эксплуатация крана при производстве работ (по видам)» по профессии «Машинист крана (крановщик)».

Для подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист автомобильного крана». Может быть использовано в учреждениях среднего профессионального образования.

1086. Марин А.Г. Машинист мостового крана: учеб. пособие: Допущено Экспертным советом. — 3-е изд., стер. — 64 с., обл. — (Непрерывное профессиональное образование).

В наличии

В учебном пособии рассмотрены конструкции кранов мостового типа, их исполнительные механизмы, приборы и устройства безопасности. Описаны устройство и работа электрооборудования кранов. Приведены сведения по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту кранов, организации производства работ.

Учебное пособие может быть использовано при освоении профессионального модуля ПМ.02 «Эксплуатация крана при производстве работ (по видам)» по профессии «Машинист крана (крановщик)».

Для подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист мостового крана».

1087. Полосин М.Д., Ронинсон Э.Г. Машинист катка самоходного и полуприцепного на пневматических шинах: учеб. пособие: Допущено Экспертным советом. — 2-е изд., стер. — 64 с., обл. — (Непрерывное профессиональное образование).

В наличии

В учебном пособии предлагается применение компетентностного подхода рабочих по профессии «Машинист катка самоходного и полуприцепного на пневматических шинах». Изложено устройство современных самоходных и полуприцепных катков на пневматических шинах. Дано описание катков на комбинированном ходовом устройстве с пневмоколесными и металлическими вальцами. Приведена технология уплотнения оснований катками самоходными и полуприцепными на пневматических шинах, комбинированными катками с пневмоколесными и металлическими вальцами. Рассмотрены методы технической эксплуатации и безопасного производства работ этой группы катков.

Для подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист катка самоходного и полуприцепного на пневматических шинах». Может быть использовано в учреждениях среднего профессионального образования.

1088. Полосин М. Д., Ронинсон Э. Г. **Машинист уплотняющей и планировочно-уплотняющей машины:** учеб. пособие: Допущено Экспертным советом. — 64 с., обл. — (Непрерывное профессиональное образование).

В наличии

В учебном пособии предлагается применение компетентностного подхода к подготовке рабочих по профессии «Машинист уплотняющей и планировочно-уплотняющей машины». Приведены описания уплотняющих и планировочно-уплотняющих машин, применяемых в строительстве дорог и земляных сооружений. Изложены технология использования по назначению уплотняющих и планировочно-уплотняющих машин, система их технической эксплуатации.

Для подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист уплотняющей и планировочно-уплотняющей машины». Может быть использовано в учреждениях среднего профессионального образования.

1089. Ронинсон Э. Г., Полосин М. Д. **Машинист автогрейдера:** учеб. пособие: Допущено Экспертным советом. — 3-е изд., стер. — 64 с., обл. — (Непрерывное профессиональное образование).

В наличии

В учебном пособии предлагается применение компетентностного подхода к подготовке машиниста автогрейдера. Рассмотрена общая конструкция современных автогрейдеров и их основных сборочных единиц (трансмиссий, ходовой части, систем управления и рабочего управления). Изложена технология послойной разработки грунта, устройства, ремонта и содержания дорог автогрейдером. Даны основные положения по технической эксплуатации и технике безопасности труда при выполнении грейдерных работ.

Для подготовки и переподготовки рабочих по профессии «Машинист автогрейдера». Может быть использовано в учреждениях среднего профессионального образования.

1090. Ронинсон Э. Г., Полосин М. Д. **Машинист бульдозера:** учеб. пособие: Допущено Экспертным советом. — 5-е изд., стер. — 64 с., обл. — (Непрерывное профессиональное образование).

В наличии

В учебном пособии предлагается применение компетентностного подхода к подготовке машиниста бульдозера. Рассмотрена общая конструкция современных наиболее распространенных и новых моделей бульдозеров и бульдозеров-рыхлителей. Описано устройство основных сборочных единиц рабочего оборудования бульдозеров и бульдозеров-рыхлителей, а также их базовых тракторов (трансмиссий, ходовой части, систем управления, гидрооборудования и др.). Приведены общие сведения о земляных работах и технология производства этих работ бульдозерами и бульдозерами-рыхлителями. Даны основные положения по технической эксплуатации и технике безопасности труда при выполнении бульдозерных работ.

Для подготовки и переподготовки рабочих по профессии «Машинист бульдозера». Может быть использовано в учреждениях среднего профессионального образования.

1091. Ронинсон Э. Г., Полосин М. Д. **Машинист скрепера:** учеб. пособие: Допущено Экспертным советом. — 64 с., обл. — (Непрерывное профессиональное образование).

В наличии

В учебном пособии предлагается применение компетентностного подхода к подготовке машинистов скреперов. Приведены классификация и общая конструкция скреперов, характерные компоновки и описание конструкции базовых машин и их составных частей: трансмиссии, ходовой части, тормозов, рулевого управления и др. Дано описание конструктивных особенностей скреперного оборудования скреперов, гидравлического привода. Рассмотрены грунты и земляные сооружения, разрабатываемые скреперами, составляющие элементы рабочего цикла, взаимодействие скрепера с толкачом. Приведены технологические схемы движения скреперов. Даны основные положения по технической эксплуатации скреперов и технике безопасности.

Для подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист скрепера». Может быть использовано в учреждениях среднего профессионального образования.

1092. Сапоненко У.И. **Машинист экскаватора одноковшового:** учеб. пособие: Допущено Экспертным советом. — 4-е изд., стер. — 64 с., обл. — (Непрерывное профессиональное образование) *В наличии*

В учебном пособии предлагается применение компетентностного подхода к подготовке машиниста экскаватора одноковшового. Рассмотрены устройство и принцип действия составных частей современных одноковшовых экскаваторов: дизеля, механизмов трансмиссии, ходовой части и управления, гидросистемы и рабочего оборудования. Изложены правила безопасной эксплуатации экскаваторов, производства работ разными рабочими органами, требования охраны труда и окружающей среды.

Учебное пособие может быть использовано при освоении ПМ.02 «Обеспечение производства дорожно-строительных работ (по видам)» по профессии «Машинист дорожных и строительных машин».

Для подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист экскаватора одноковшового». Может быть использовано в учреждениях среднего профессионального образования.

ХИМИЧЕСКАЯ И БИОТЕХНОЛОГИИ

Для профессий среднего профессионального образования

1093. Комелькова А.Н. **Основы микробиологии:** учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 144 с., обл. *В наличии*

В учебнике изложены представления о морфологии, физиологии, экологии и генетике микроорганизмов. Рассмотрено строение бактериальной клетки. Представлены основные положения учения об иммунитете. Особое внимание уделено санитарно-биологическим исследованиям объектов окружающей среды и практическому использованию микроорганизмов.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1094. **Технология аналитического контроля:** учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО» / И. В. Августинович, С. Ю. Андрианова, Е. Г. Орешенкова и др. — 192 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебном пособии изложены основы спектрального, полярографического, пробирного и микробиологического анализа. Представлены цели и задачи технического анализа и аналитического контроля производства, приемы пробоотбора и пробоподготовки, а также метрологическое обеспечение методов анализа.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

ЭЛЕКТРОННАЯ ТЕХНИКА, РАДИОТЕХНИКА И СВЯЗЬ

РАДИОТЕХНИКА

Для специальностей среднего профессионального образования

1095. Баканов Г.Ф., Соколов С.С. **Конструирование и производство радиоаппаратуры:** учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 3-е изд., стер. — 384 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

Учебник может быть использован при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Организация и выполнение сборки и монтажа радиотехнических систем, устройств и блоков в соответствии с технической документацией» (МДК.01.01) по специальности «Радиоаппаратостроение».

Рассмотрены теоретические основы и прикладные аспекты проектирования конструкций радиоэлектронных средств (РЭС) на современной элементной базе и основные технологические

процессы их производства. Основное внимание уделено методам и средствам обеспечения устойчивости РЭС к воздействию неблагоприятных факторов условий эксплуатации, технологическим процессам производства, а также РЭС, отвечающим современным экологическим требованиям. Приведены виды конструкторских документов и основы документооборота.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1096. Хрусталева З.А., Парфенов С.В. **Источники питания радиоаппаратуры:** учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 240 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике рассмотрены первичные, вторичные линейные и импульсные источники питания, а также источники бесперебойного питания. Приведены схемы источников питания реальных электронных устройств. Отражены актуальные достижения науки и техники.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1097. Шишмарёв В.Ю. **Электрорадиоизмерения: Практикум:** учеб. пособие: Допущено Минобразованием России. — 3-е изд., стер. — 240 с., пер. № 7 бц.

В наличии

В учебном пособии рассмотрены лабораторные и практические работы, рекомендуемые при изучении дисциплины «Электрорадиоизмерения». Для каждой работы приводятся краткие теоретические сведения, схемы и описания лабораторных установок, методики проведения работ и выполнения практических расчетов, контрольные вопросы.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1098. Ястребов А.С., Волокобинский М.Ю., Сотенко А.С. **Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты:** учебник: Рекомендовано ФГУ ФИРО. — 160 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

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. Рассмотрены эксплуатационные свойства конструкционных, электротехнических и радиотехнических материалов.

Учебник может быть использован при изучении общепрофессиональной дисциплины ОП.07 «Материаловедение, электрорадиоматериалы и радиокомпоненты» в соответствии с ФГОС СПО для специальности «Радиоаппаратостроение».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

Для профессий среднего профессионального образования

1099. Гуляева Л.Н. **Высококвалифицированный монтажник радиоэлектронной аппаратуры:** учеб. пособие: Допущено Экспертным советом. — 176 с., пер. № 7 бц. — (Повышенный уровень подготовки). *В наличии*

В учебном пособии описаны основные свойства полупроводниковых материалов, принцип работы наиболее распространенных полупроводниковых приборов. В доступной форме изложены принципы работы основных электронных узлов: усилителей, источников питания, генераторов, цепей формирования. Подробно рассмотрены основы радиовещания, телевидения и цифровых электронных цепей.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезно для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1100. Журавлева Л.В. **Основы радиоэлектроники:** учебник: Допущено Минобрнауки России. — 5-е изд., перераб. и доп. — 240 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике рассмотрены устройства, используемые в радиоэлектронике для приема, передачи и обработки информации. Изложены сведения по источникам электропитания, электровакуумным и полупроводниковым приборам, а также рассмотрены области применения радиоэлектроники.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1101. Журавлева Л. В. **Основы электроматериаловедения:** учебник. — 288 с., пер. № 7 бц.

В наличии

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по профессии «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов», ОП.03 «Основы электроматериаловедения».

Рассмотрены основные свойства электрорадиоматериалов разных классов, в том числе и наноматериалов, используемых в производстве радиоэлектронной аппаратуры: проводников, полупроводников, диэлектриков, магнитных материалов. Изложены основы физических явлений, происходящих в них. Приведены требования, предъявляемые к этим материалам и области их применения.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1102. Петров В. П. **Выполнение монтажа и сборки средней сложности и сложных узлов, блоков, приборов радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники: Практикум:** учеб. пособие: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 2-е изд., испр. — 176 с., пер. № 7 бц.

В наличии

Практикум создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов», ПМ.01 «Выполнение монтажа и сборки средней сложности и сложных узлов, блоков, приборов радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники».

Приведены практические и лабораторные работы по основным вопросам подготовки и овладения профессиональными компетенциями в области монтажа и сборки радиоэлектронных устройств. Основной упор сделан на самостоятельное выполнение обучающимися профессиональных действий по формированию у них соответствующих навыков и умений при овладении техникой пайки, вязки жгутов проводов, измерений электрических параметров с использованием современной элементной базы, новых материалов и оборудования в радиоэлектронной технике.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1103. Петров В. П. **Выполнение монтажа и сборки средней сложности и сложных узлов, блоков, приборов радиоэлектронной аппаратуры, проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники:** учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 2-е изд., испр. — 272 с., пер. № 7 бц.

В наличии

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по профессии «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов», ПМ.01 «Выполнение монтажа и сборки средней сложности и сложных узлов, блоков, приборов радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники».

Рассмотрены технология монтажных и сборочных работ при производстве электронных устройств: выполнение электромонтажных операций, навесного и поверхностного монтажа, сборка сложных радиотехнических изделий, создание электрических соединений и др. Приведены характеристики используемых технологических материалов и оборудования, правила оформления технической документации, составления и чтения принципиальных схем и схем электрических соединений. Освещены вопросы организации рабочего места, соблюдения требований техники безопасности и охраны труда.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1104. Петров В. П. **Регулировка, диагностика и мониторинг работоспособности смонтированных узлов, блоков и приборов радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники. Практикум:** учеб. пособие. — 224 с., пер. № 7 бц.

Дата выхода: 1-е полугодие 2016 г.

Учебное пособие создано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по профессии «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов», ПМ.03 «Регулировка, диагностика и мониторинг работоспособности смонтированных узлов, блоков и

приборов радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники».

Рассмотрены вопросы практической подготовки квалифицированных монтажников радиоэлектронной аппаратуры по ее диагностике, мониторингу сборочных и монтажных операций, работоспособности готовых изделий и электронных приборов, методы контроля, тестирования и механической регулировки узлов исполнительных устройств электронной техники. Приведены примеры расчетов параметров надежности радиоэлектронной аппаратуры. Особое внимание уделено формированию навыков по настройке и электрической регулировке изделий, повышающих их работоспособность и надежность.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1105. Петров В.П. Регулировка, диагностика и мониторинг работоспособности смонтированных узлов, блоков и приборов радиоэлектронной аппаратуры, аппаратуры проводной связи, элементов узлов импульсной и вычислительной техники: учебник. — 256 с., пер. № 7 бц.

В наличии

Учебник создан в соответствии с Федеральным образовательным стандартом по профессии «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов».

Рассмотрены 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.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1106. Скопцова Н.И. Основы электроматериаловедения. Практикум: учеб. пособие. — 112 с., обл.

Дата выхода: 1-е полугодие 2016 г.

В учебном пособии приведены лабораторные и практические работы, методические советы учащимся по самостоятельной подготовке к ним и краткие указания к их выполнению. Изложены теоретические сведения о электротехнических материалах, свойствах полупроводников, диэлектриков, проводниковых и магнитных материалов.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1107. Ярочкина Г.В. Задачник по радиоэлектронике: Практикум: Допущено Экспертным советом. — 112 с., обл.

В наличии

Задачник содержит вопросы, упражнения и задачи, которые помогут учащимся выработать соответствующие навыки расчета радиотехнических схем и закрепить теоретические знания, полученные на занятиях.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1108. Ярочкина Г.В. Основы электроматериаловедения. Рабочая тетрадь: учеб. пособие: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 2-е изд., перераб. — 96 с., обл.

В наличии

Учебное пособие создано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по профессии «Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов», ОП.03 «Основы электроматериаловедения». Приведены задания, вопросы, упражнения и тесты, которые помогут учащимся определить свойства и характеристики материалов, применяемых в электротехнике и электронике, формировать профессиональные компетенции, необходимые для получения профессии.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть использовано преподавателями для организации внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся в соответствии с требованиями стандартов нового поколения.

ЭЛЕКТРОНИКА И МИКРОЭЛЕКТРОНИКА

Для специальностей среднего профессионального образования

1109. Иванов В. Н., Мартынова И. О. **Электроника и микропроцессорная техника:** учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 288 с., пер. № 7 бц.

Дата выхода: 1-е полугодие 2016 г.

В учебник включен материал, который используют при изучении электротехнических дисциплин. Приведены сведения об элементной базе электронной техники, электронных усилителях, импульсных и автогенераторных устройствах. Перечислены источники вторичного электропитания, электронные измерительные приборы и методы проверки параметров электронных компонентов и электрических схем. Рассмотрены элементы цифровой схемотехники и микропроцессорной техники. Изложен материал по компьютерному моделированию электрических схем с помощью программы Multisim.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1110. Келим Ю. М. **Вычислительная техника:** учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 10-е изд., стер. — 368 с., пер. № 7 бц.

В наличии

Учебник может быть использован при изучении общепрофессиональной дисциплины «Вычислительная техника» в соответствии с ФГОС СПО для группы специальностей по направлениям «Электронная техника, радиотехника и связь», «Автоматизированные технологии и производства».

В учебнике изложены сведения об электронной вычислительной технике: классификация, характеристики, принцип действия цифровых вычислительных машин (компьютеров); виды информации и способы представления ее в ЭВМ; системы счисления, логические основы ЭВМ; основы микропроцессорных систем (архитектура микропроцессора и ее элементы, система команд микропроцессора, процедура выполнения команд, рабочий цикл микропроцессора); типовые узлы и устройства вычислительной техники (регистры, дешифраторы, счетчики, сумматоры); принципы построения и классификация устройств памяти; организация интерфейсов, периферийные устройства вычислительной техники; взаимодействие аппаратного и программного обеспечения в работе ЭВМ; основы программирования. Рассмотрены компьютерные сети, коммуникационные возможности компьютеров и основы работы на персональном компьютере.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1111. Панфилов В. А. **Электрические измерения:** учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 10-е изд., стер. — 288 с., пер. № 7 бц.

В наличии

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования и может быть использован при освоении профессионального модуля для групп специальностей «Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника».

В учебнике изложены базовые понятия метрологии и электрических измерений. Рассмотрены основные методы и средства измерения электрических и неэлектрических величин. Приведены сведения об устройстве, принципах действия, особенностях применения измерительных приборов и преобразователей.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1112. Хрусталева З. А., Парфенов С. В. **Электрические и электронные измерения в задачах, вопросах и упражнениях:** учеб. пособие: Допущено Экспертным советом. — 3-е изд., стер. — 176 с., пер. № 7 бц.

В наличии

Учебное пособие может быть использовано при изучении общепрофессиональных дисциплин «Электрорадиоизмерения», «Измерительная техника», «Электрические измерения» в соответствии с ФГОС СПО для специальностей группы «Электронная техника, радиотехника и связь».

В учебном пособии приведены краткие теоретические сведения об измерительных приборах и справочный материал, который поможет сформировать навыки определения основных ме-

трологических характеристик приборов (погрешности измерения, частотного диапазона, диапазона измерения параметров) по изображениям их лицевых панелей. Рассмотрены примеры решения задач и даны задачи для самостоятельного решения с ответами.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

ИНФОКОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И СИСТЕМЫ СВЯЗИ

Для специальностей среднего профессионального образования

1113. Новожилов Е.О., Новожилов О.П. **Компьютерные сети:** учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 4-е изд., стер. — 224 с., пер. № 7 бц. *Только в электронном формате*

Учебное пособие может быть использовано при изучении общепрофессиональной дисциплины «Компьютерные сети» в соответствии с требованиями ФГОС СПО для специальности «Информационные системы (по отраслям)».

В учебном пособии рассмотрены компьютерные сети и тенденции их развития. Описаны модель взаимодействия открытых систем и стандартные стеки коммуникационных протоколов. Приведены основные понятия. Рассмотрен широкий круг вопросов, касающихся структурно-функциональной организации сетей, формирования и обработки сигналов, межсетевое взаимодействие, оборудования сетей и сетевых технологий. Даны сведения по наиболее распространенным архитектурам локальных и глобальных сетей. Значительное внимание уделено административному управлению, безопасности и мониторингу сетей, а также возможным неисправностям в сетях и их устранению.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1114. Паклина О.В. **Организация производственной деятельности на предприятиях инфокоммуникационных технологий и систем связи:** учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 336 с., пер. № 7 бц.

Дата выхода: 2-е полугодие 2016 г.

Учебник создан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности «Сети связи и системы коммутации», профессионального модуля ПМ.04 «Участие организации в производственной деятельности малого структурного подразделения».

В учебнике рассмотрены основы организации производства, типы и формы предприятий, технологический процесс и его элементы. Особое внимание уделено вопросам мотивации в системе менеджмента. Даны практические рекомендации, как добиться эффективной деятельности организации, опираясь на знание индивидуальных особенностей людей и умение принимать правильные решения.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1115. Ушаков П.А. **Цепи и сигналы электросвязи:** учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 352 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике изложены принципы электросвязи, описаны характеристики электрических радиосигналов, даны основные понятия о физических процессах в линейных цепях с сосредоточенными и распределенными параметрами. Рассмотрены принципы преобразования сигналов в нелинейных и параметрических цепях, приведены методики и примеры расчетов основных функциональных устройств, входящих в канал электросвязи. Изложение ведется с использованием результатов компьютерного моделирования, выполненного с помощью программы схемотехнического моделирования Multisim.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1116. Шелихов В.В., Шнырева Н.Н., Гавердовская Г.П. **Организация почтовой связи:** учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 2-е изд., стер. — 192 с., пер. № 7 бц.

В наличии

В учебнике рассмотрена организация почтовой связи. Даны определения видов почтовой связи, характеристика производственных процессов, характеристика услуг почтовой связи.

Приведены структура управления почтовой связью на территории Российской Федерации, качественные показатели. Описаны объекты почтовой связи. Отражены вопросы организации сетей почтовой связи, перевозки и обмена почты, распространения периодической печати.

Учебник может быть использован при освоении профессиональных модулей ПМ.01 «Организация работ по предоставлению услуг почтовой связи», ПМ.03 «Техническая эксплуатация сетей почтовой связи» по специальности «Почтовая связь».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезен почтовым работникам и предпринимателям, развивающим свой бизнес в области почтовой связи.

Для профессий среднего профессионального образования

1117. Шелихов В.В., Шнырева Н.Н., Гавердовская Г.П. **Оператор связи:** учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО» / под ред. В.В.Шелихова. — 5-е изд., стр. — 432 с., пер. № 7 бл.

В наличии

В учебнике рассмотрены организация и эксплуатация почтовой связи. Даны определения видов почтовой связи, видов почтовых отправлений, их категорий и разрядов. Описаны производственные процессы приема, обработки и вручения по видам почтовых отправлений. Рассмотрены организация сетей почтовой и электросвязи, перевозка и обмен почты, распространение периодической печати, осуществление почтовых переводов денежных средств, выплаты пенсий и пособий, оказание услуг электросвязи.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезен широкому кругу почтовых работников.

Для профессиональной подготовки рабочих и служащих

1118. Шелихов В.В., Шнырева Н.Н., Гавердовская Г.П. **Международные почтовые отправления:** учеб. пособие: Допущено Экспертным советом / под ред. В.В.Шелихова. — 64 с., обл. — (Непрерывное профессиональное образование. Оператор связи).

В наличии

В учебном пособии предлагается применение компетентного подхода к подготовке операторов почтовой связи. Рассмотрены вопросы, связанные с оказанием услуг почтовой связи по пересылке международных почтовых отправлений. Даны их категории и разряды, описаны основные производственные процессы. Приведены производственные процессы приема, обработки и вручения международных почтовых отправлений. Рассмотрена ответственность лицензиатов и пользователей услугами почтовой связи.

Для подготовки, переподготовки и повышения квалификации операторов почтовой связи. Может быть использовано в учреждениях среднего профессионального образования. Может быть полезно почтовым работникам и предпринимателям в области почтовой связи.

1119. Шелихов В.В., Шнырева Н.Н., Гавердовская Г.П. **Письма и бандероли с объявленной ценностью:** учеб. пособие: Допущено Экспертным советом / под ред. В.В.Шелихова. — 64 с., обл. — (Непрерывное профессиональное образование. Оператор связи).

В наличии

В учебном пособии предлагается применение компетентного подхода к подготовке операторов почтовой связи. Рассмотрены вопросы, связанные с оказанием услуг почтовой связи по пересылке писем и бандеролей с объявленной стоимостью. Даны определения видов почтовой связи, видов письменной корреспонденции, их категорий и разрядов. Описаны производственные процессы приема, обработки и вручения писем и бандеролей с объявленной ценностью; особенности приема, обработки и вручения некоторых почтовых отправлений. Рассмотрена ответственность лицензиатов и пользователей услугами почтовой связи.

Для подготовки, переподготовки и повышения квалификации операторов почтовой связи. Может быть использовано в учреждениях среднего профессионального образования.

1120. Шелихов В.В., Шнырева Н.Н., Гавердовская Г.П. **Посылки:** учеб. пособие: Допущено Экспертным советом / под ред. В.В. Шелихова. — 64 с., обл. — (Непрерывное профессиональное образование. Оператор связи).

В наличии

В учебном пособии предлагается применение компетентного подхода к подготовке операторов почтовой связи. Рассмотрены вопросы, связанные с оказанием услуг почтовой связи по пересылке посылок. Даны определения почтовой связи, видов почтовых отправок, их категорий и разрядов; описаны основные производственные процессы. Приведены производственные процессы приема, обработки и вручения посылок. Рассмотрена ответственность лицензиатов и пользователей услугами почтовой связи.

Для подготовки, переподготовки и повышения квалификации операторов почтовой связи. Может быть использовано в учреждениях среднего профессионального образования. Может быть полезно почтовым работникам и предпринимателям в области почтовой связи.

1121. Шелихов В.В., Шнырева Н.Н., Гавердовская Г.П. **Простая и заказная письменная корреспонденция:** учеб. пособие: Допущено Экспертным советом / под ред. В.В. Шелихова. — 64 с., обл. — (Непрерывное профессиональное образование. Оператор связи).

В наличии

В учебном пособии предлагается применение компетентного подхода к подготовке операторов почтовой связи. Рассмотрены вопросы, связанные с оказанием услуг почтовой связи по пересылке простой и заказной письменной корреспонденции. Даны определения видов почтовой связи, видов письменной корреспонденции, их категорий и разрядов. Описаны производственные процессы приема, обработки и вручения простых и заказных почтовых отправок; особенности приема, обработки и вручения некоторых почтовых отправок. Рассмотрена ответственность лицензиатов и пользователей услугами почтовой связи.

Для подготовки, переподготовки и повышения квалификации операторов почтовой связи. Может быть использовано в учреждениях среднего профессионального образования. Может быть полезно почтовым работникам и предпринимателям в области почтовой связи.

ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Для специальностей среднего профессионального образования

1122. Александровская А.Н., Гванцеладзе И.А. **Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования:** учебник. — 384 с., пер. № 7 бц. *Дата выхода: 2-е полугодие 2016 г.*

В учебнике рассмотрены вопросы, связанные с основами светотехники, автоматизированным электроприводом, конструкцией, техническими характеристиками, принципом действия и схемами управления электрических и электромеханических установок. Подробно освещен процесс монтажа, эксплуатации и ремонта электрооборудования. Описано техническое регулирование электрического и электромеханического оборудования. Дана характеристика оценки качества и принципов обеспечения качества продукции на основе технического регулирования. Приведены погрешности измерений, а также средства и способы измерений.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1123. Берикашвили В.Ш. **Основы электроники:** учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 2-е изд., стер. — 208 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике изложены основы теории и практики построения электронных приборов, устройств и цепей на современной элементной базе с использованием новых конструктивных и схемотехнических решений. Рассмотрены принципы работы и структура электронных приборов и устройств. Показана тенденция перехода разработок электронных устройств от энер-

гоемых и низкочастотных к миниатюрным и сверхвысокочастотным. Приведены типовые схемотехнические решения аналоговых и цифровых интегральных микросхем. Рассмотрены принципы построения функциональных электронных устройств на основе операционных усилителей, компараторов, таймеров, оптронов и других оптоэлектронных устройств. Даны структурные схемы и принципы работы микропроцессоров, однокристалльных ЭВМ и контроллеров.

Учебник может быть использован при изучении общепрофессиональной дисциплины «Основы электроники» в соответствии с ФГОС СПО для специальности «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий».

К данному учебнику выпущено электронное учебное издание «Основы электроники».

Для студентов учреждения среднего профессионального образования.

1124. Контрольные материалы по электротехнике и электронике: учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО» / Ю. Г. Лапынин, В. Ф. Атарщиков, Е. И. Макаренко и др. — 4-е изд., стер. — 128 с., обл. *В наличии*

Учебное пособие может быть использовано при изучении общепрофессиональной дисциплины «Электротехника и электроника» в соответствии с ФГОС СПО для всех технических специальностей.

В логической последовательности представлен материал, позволяющий студенту получать навыки выполнения расчетных и практических работ, а также осуществлять текущий и рубежный контроль усвоения учебного курса по шести главам: «Электрические цепи постоянного тока», «Магнитное поле и магнитные цепи», «Однофазные электрические цепи переменного тока», «Трехфазные цепи», «Трансформаторы и электрические машины», «Электроника».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1125. Москаленко В. В. Электрический привод: учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 7-е изд., испр. — 368 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике изложены основы теории автоматизированного электропривода. Рассмотрены назначение и функции электроприводов постоянного и переменного токов, их схемы, характеристики, режимы работы, регулировочные свойства, особенности пуска и торможения электродвигателей. Описаны элементная база и реализация разомкнутых и замкнутых схем управления электропривода с релейно-контакторными аппаратами и полупроводниковыми преобразователями и устройствами. Изложены вопросы энергетики работы электропривода, основы его проектирования, приведены примеры решений типовых практических задач.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезен студентам учреждений высшего профессионального образования.

1126. Полещук В. И. Задачник по электротехнике и электронике: учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 9-е изд., стер. — 256 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

Учебное пособие может быть использовано при изучении общепрофессиональной дисциплины «Электротехника и электроника» в соответствии с ФГОС СПО для всех специальностей технического профиля.

Состоит из задач, распределенных по разделам в соответствии с учебной программой. Для регулярного контроля знаний в течение семестра подобраны простые задачи преимущественно качественного характера. Для практических занятий, зачетов и экзаменов предлагаются более сложные задачи, но без громоздких вычислений.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1127. Ф у ф а е в а Л. И. Сборник практических задач по электротехнике: учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 4-е изд., стер. — 288 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

Учебное пособие создано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования для групп специальностей электротехнического профиля по общепрофессиональным дисциплинам «Основы электротехники» и «Электротехника и электроника».

Содержит типовые задачи с подробными решениями по учебному материалу дисциплины «Электротехника». Является практическим приложением к учебнику Л. И. Фуфаевой «Электротехника», выпущенному Издательским центром «Академия». В сборник включены задачи, имеющие практическое значение в электромеханике, электронике, радиотехнике и автоматике, а также задачи, связанные с поиском неисправностей, надежностью устройств, их регулировкой и другими видами практической деятельности.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Вместе с № 1128 составляют УМК.

1128. Фуфаева Л. И. Электротехника: учебник: Допущено Экспертным советом. — 4-е изд., стер. — 384 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике рассмотрены физические процессы, связанные с электрическими и магнитными полями, и основные методы расчета электрических и магнитных полей, электрических и магнитных цепей постоянного и переменного токов, переходных процессов в электрических цепях постоянного и переменного токов. Приведены примеры расчета полей и цепей.

Учебник может быть использован при изучении общепрофессиональной дисциплины «Электротехника» в соответствии с ФГОС СПО для специальностей электротехнического профиля.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезен специалистам в области проектирования и эксплуатации электротехнических устройств. Вместе с № 1127 составляют УМК.

1129. Шишмарёв В. Ю. Электротехнические измерения: учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 2-е изд., стер. — 304 с., пер. № 7 бц.

Только в электронном формате

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. 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.

Учебник может быть использован при освоении общеобразовательной дисциплины «Электротехнические измерения» в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальностям «Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)», «Компьютерные системы и комплексы».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1130. Электрические аппараты: учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО» / О. В. Девочкин, В. В. Лохнин, Р. В. Меркулов и др. — 5-е изд., стер. — 240 с., пер. № 7 бц.

В наличии

В учебном пособии дана классификация электрических аппаратов, освещены вопросы их теории и конструкции, указаны области применения аппаратов и перспективы их дальнейшего развития. Приведены основные типы электронных аппаратов и датчиков, используемых в них. Рассмотрены основные логические схемы и методы их расчета при разработке электронных аппаратов.

Учебное пособие может быть использовано при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования», МДК.01.01 «Электрические машины и аппараты» для специальности «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования (по отраслям)».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1131. Электротехника и электроника: учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО» / Б. И. Петленко, Ю. М. Иньков, А. В. Крашенинников и др.; под ред. Ю. М. Инькова. — 10-е изд., стер. — 368 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике рассмотрены физическая сущность процессов, происходящих в электротехнических и электронных устройствах, соответствующих основным разделам курса «Электротехника и электроника»: электрические цепи постоянного и переменного токов; магнитные цепи; переходные процессы в электрических цепях; электрические измерения; трансформаторы и электрические машины; электропривод, электрические и магнитные устройства автоматики; передача и распределение электрической энергии; основы электроники — полупроводниковые приборы и электронные устройства.

Учебник может быть использован при изучении общепрофессиональной дисциплины «Электротехника и электроника» в соответствии с ФГОС СПО для неэлектрических специальностей.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

Для профессий среднего профессионального образования

1132. Бутырин П. А., Толчеев О. В., Шакирзянов Ф. Н. Электротехника: учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО» / под ред. П. А. Бутырина. — 11-е изд., испр. — 272 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике рассмотрены базовые вопросы электрических и магнитных цепей, способы производства и потребления электрической энергии. Описаны конструкция и принцип действия широко применяемых электронных приборов, электрических аппаратов и машин.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1133. Григорьева С. В. Общая технология электромонтажных работ: учебник. — 224 с., пер. № 7 бц.

Дата выхода: 2-е полугодие 2016 г.

В учебнике даны общие сведения о зданиях и сооружениях, электромонтажных инструментах и приспособлениях. Изложены основы слесарных работ и организация электромонтажных работ.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1134. Москаленко В. В. Справочник электромонтера: учеб. пособие: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 8-е изд., стер. — 368 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебном пособии содержатся сведения о назначении и технических характеристиках основных видов электрооборудования: кабельных и электроизоляционных изделий, электрических аппаратов низкого и высокого напряжения, трансформаторов, электрических машин, полупроводниковых приборов и преобразователей, резисторов, конденсаторов и реакторов, электроприводов и электротехнологических установок и осветительных приборов. Приводятся также сведения из электротехники, расчетные соотношения для выбора и проверки электрооборудования и содержатся примеры решения типовых задач.

Справочник может быть использован при освоении профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1135. Нестеренко В. М., Мысьянов А. М. Технология электромонтажных работ: учеб. пособие: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 12-е изд., стер. — 592 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

Учебное пособие может быть использовано при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций» (МДК.01.01) по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)».

Приведены материалы по курсу «Технология электромонтажных работ» для подготовки рабочих по специальностям электротехнического профиля. Особое внимание уделено межпредметным связям и теоретическому объяснению наиболее сложных вопросов и тем.

Для учащихся учреждений среднего профессионального образования электротехнического профиля, а также слушателей курсов переподготовки незанятого населения, преподавателей и мастеров производственного обучения.

1136. Прошин В. М. **Лабораторно-практические работы по электротехнике:** учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 8-е изд., стер. — 208 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

Учебное пособие является частью учебно-методического комплекта по дисциплинам общепрофессионального цикла для профессий технического профиля. Представляет собой руководство по проведению лабораторных работ и практических занятий по курсу «Электротехника».

Приведено описание 20 лабораторно-практических работ, охватывающих основные разделы общей электротехники. Даны краткие теоретические сведения по теме каждой из работ. Учебное пособие может быть использовано при изучении общепрофессиональной дисциплины «Электротехника» в соответствии с ФГОС СПО.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Вместе с № 1137 составляют УМК.

1137. Прошин В. М. **Рабочая тетрадь к лабораторно-практическим работам по электротехнике:** учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 9-е изд., стер. — 80 с., обл. *В наличии*

Учебное пособие является частью учебно-методического комплекта по дисциплинам общепрофессионального цикла для профессий технического профиля. Приведены формы протоколов испытаний и отчетов по 20 лабораторно-практическим работам, охватывающим основные разделы общей электротехники. Учебное пособие может быть использовано при изучении общепрофессиональной дисциплины «Электротехника».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Вместе с № 1136 составляют УМК.

1138. Прошин В. М. **Электротехника для неэлектротехнических профессий:** учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 464 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по профессиям технического и неэлектротехнического профилей.

Освещены все основные разделы электротехники: электрические и магнитные цепи, электрические измерения, основы промышленной электроники, электрические машины, производство и распределение электрической энергии. Базовый теоретический материал по каждой из тем дополняют практические задания, контрольные тесты и лабораторные работы.

К данному учебнику выпущено электронное учебное издание «Электротехника для неэлектротехнических профессий».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1139. Прошин В. М. **Электротехника для электротехнических профессий: Рабочая тетрадь:** учеб. пособие: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 96 с., обл. *В наличии*

Рабочая тетрадь призвана помочь учащимся закрепить теоретический материал и проверить свои знания по основным разделам электротехники, таких как электрические и магнитные цепи, электрические измерения, основы промышленной электроники, электрические машины. Содержит теоретические вопросы, подготовка ответов на которые помогает глубже понять физические процессы в электрических установках; тесты, предлагающие выбрать правильный вариант ответа; задания, требующие уточнить электрическую или конструктивную схему; вопросы на сообразительность и развитие логического мышления.

Рабочая тетрадь может быть использована при изучении общепрофессиональных дисциплин ОП «Электротехника», ОП «Основы электротехники» в соответствии с ФГОС СПО для профессий технического профиля.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1140. Прошин В.М. Электротехника: учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 5-е изд., стер. — 288 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

Учебник является частью учебно-методического комплекта по дисциплине ОП «Электротехника».

Изложены базовые материалы по всем основным разделам курса электротехники: электрические и магнитные цепи постоянного и переменного тока, электрические измерения, основы промышленной электроники, электрические машины, производство и распределение электрической энергии. Все главы представляют собой 50 логически завершенных двухчасовых тем. В 24 приложениях приведены примеры расчетов электрических схем, электромагнитных и электронных устройств по всем указанным темам.

Учебник может быть использован при изучении общепрофессиональной дисциплины ОП «Электротехника» в соответствии с ФГОС СПО для технических профилей.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1141. Прошин В.М., Ярочкина Г.В. Сборник задач по электротехнике: учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 5-е изд., стер. — 128 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

Учебное пособие является частью учебно-методического комплекта по дисциплинам общепрофессионального цикла для технических профессий. Каждая глава содержит краткие теоретические сведения по изучаемому материалу с необходимыми для расчета формулами. Кроме того, включены примеры решения типовых задач и анализ отдельных тестовых вопросов, задачи по каждой теме, часть из которых представлена в виде тестов.

Учебное пособие может быть использовано при изучении общепрофессиональной дисциплины «Электротехника» в соответствии с ФГОС СПО для технических профессий.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1142. Сибикин Ю.Д. Справочник электромонтажника: учеб. пособие: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 5-е изд., перераб. и доп. — 416 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебном пособии изложены основные сведения об организации электромонтажных работ, устройстве и монтаже силового электрооборудования, цеховых электрических сетей, электроосвещения и устройств электробезопасности промышленных предприятий и гражданских зданий.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезно электромонтажникам и техникам-электрикам, занятым монтажом силового и осветительного электрооборудования и электрических сетей промышленных предприятий напряжением до 1000 В.

1143. Сибикин Ю.Д. Техническое обслуживание, ремонт электрооборудования и сетей промышленных предприятий: В 2 кн.: учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 9-е изд., стер. — Кн. 1. — 208 с., пер. № 7 бц; Кн. 2. — 256 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

Учебник состоит из двух книг.

В книге 1 приведены общие сведения о материалах, инструментах, приспособлениях и механизмах, используемых электромонтерами по ремонту и обслуживанию электрооборудования и сетей промышленных предприятий.

В книге 2 даны технические характеристики основных видов обслуживаемого оборудования, воздушных и кабельных линий, электроосветительных установок и цеховых электросетей. Рассмотрены вопросы технического обслуживания и ремонта электроустановок.

Учебник может быть использован при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций» (МДК.01.02) по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1144. Сибикин Ю.Д., Сибикин М.Ю. Электробезопасность при эксплуатации электроустановок промышленных предприятий: учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 9-е изд., стер. — 240 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебном пособии рассмотрены причины повышенной опасности при работе с электроустановками, используемые средства электрозащиты, требования стандартов ССБТ и действующие

правила безопасности, а также организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасное производство работ персоналом, обслуживающим и ремонтирующим электрооборудование промышленных предприятий.

Учебное пособие может быть использовано при освоении междисциплинарных курсов, входящих в профессиональный цикл профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1145. Я рочкина Г. В. Контрольные материалы по электротехнике: учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 2-е изд., испр. — 112 с., обл. *В наличии*

Учебное пособие является частью учебно-методического комплекта по дисциплинам общепрофессионального цикла для технических профессий. Приведены задачи и вопросы практического характера по каждой теме курса электротехники для контроля знаний учащихся преподавателем, а также для их само- и взаимоконтроля.

Учебное пособие может быть использовано при изучении общепрофессиональной дисциплины «Электротехника» в соответствии с ФГОС СПО для профессий технического профиля.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1146. Я рочкина Г. В. Основы электротехники: учеб. пособие: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 3-е изд., стер. — 240 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

Учебное пособие создано в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по общепрофессиональной дисциплине «Основы электротехники» для профессий технического профиля.

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.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1147. Я рочкина Г. В. Электротехника: Рабочая тетрадь: учеб. пособие: Допущено Минобрнауки России. — 11-е изд., стер. — 96 с., обл. *В наличии*

Учебное пособие может быть использовано при изучении общепрофессиональной дисциплины «Электротехника» в соответствии с ФГОС СПО для профессий технического профиля.

Рабочая тетрадь предназначена для контроля знаний учащихся по темам курса электротехники с основами электроники. Она призвана помочь учащимся лучше усвоить основные законы электротехники и понять физические процессы, происходящие в электрических цепях. Содержит большое количество иллюстрационного материала, повышающего интерес учащихся к изучению предмета.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

ЭНЕРГЕТИКА

ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА

Для специальностей среднего профессионального образования

1148. Боровков В. М., Калютик А. А., Сергеев В. В. Ремонт теплотехнического оборудования и тепловых сетей: учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 3-е изд., стер. — 208 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике приведены сведения об организации, планировании и проведении ремонтов теплотехнического оборудования, тепловых сетей и теплопотребляющего оборудования. Рассмотрена технология производства ремонтных и наладочных работ, испытаний теплотехнического оборудования и тепловых сетей. Описаны способы ремонта паровых и водогрейных

котлов, топочных устройств, поверхностей нагрева, арматуры, вращающихся механизмов и другого вспомогательного оборудования котельных.

Учебник может быть использован при освоении профессионального модуля ПМ.02 «Ремонт теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения» по специальности «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезен рабочим, занимающимся ремонтом теплотехнического оборудования и тепловых сетей.

1149. Боровков В.М., Калютик А.А., Сергеев В.В. **Теплотехническое оборудование:** учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 3-е изд., испр. — 192 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике рассмотрены устройство, принципы действия, основные параметры и характеристики теплотехнического оборудования. Приведена конструкция рекуперативных теплообменных аппаратов непрерывного и периодического действия, регенеративных теплообменных аппаратов, выпарных, дистилляционных, ректификационных, а также сушильных установок. Содержатся необходимые сведения о теплообменных аппаратах со смешиванием теплоносителей, трансформаторах теплоты и холодильных установках.

Учебник может быть использован при освоении профессиональных модулей ПМ.01 «Эксплуатация, расчет и выбор теплотехнического оборудования и систем тепло- и топливоснабжения», ПМ.02 «Технология ремонта теплотехнического оборудования и оборудования систем тепло- и топливоснабжения» по специальности «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезен специалистам, занимающимся эксплуатацией теплотехнического оборудования и тепловых сетей.

1150. Сибикин Ю.Д. **Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха:** учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 7-е изд., перераб. и доп. — 336 с., пер. № 7 бц.

Только в электронном формате

В учебном пособии рассмотрены устройства систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха. Даны характеристики отечественных и зарубежных приборов, используемых в этих системах. Описаны методы определения теплопотерь через ограждающие конструкции зданий, а также санитарно-гигиенические требования к качеству воздуха производственных и административных зданий. Освещены вопросы повышения эффективности использования вторичных энергоресурсов. В 7-е издание внесены дополнения о паропроницаемости ограждающих конструкций, конструкциях новых отопительных приборов, а также новых приборах контроля параметров отопления и вентиляции.

Учебное пособие может быть использовано при освоении профессиональных модулей ПМ.01 «Организация и контроль работ по монтажу систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха», ПМ.02 «Организация и контроль работ по эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения, отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха» по специальности «Монтаж и эксплуатация внутренних сантехнических устройств, кондиционирование воздуха и вентиляции».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезно работникам, занимающимся эксплуатацией, ремонтом и монтажом систем отопления, вентиляции и кондиционирования.

Для профессий среднего профессионального образования

1151. Соколов Б.А. **Котельные установки и их эксплуатация:** учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 6-е изд., стер. — 432 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике рассмотрены принципы работы и конструкции котельных агрегатов, их основных элементов и вспомогательного оборудования. Приведены сведения об энергетических топливах и организации их сжигания, освещены вопросы подготовки воды на тепловых электрических станциях, дано описание ряда контрольно-измерительных приборов и схем автоматического регулирования котлов. Большое внимание уделено вопросам эксплуатации котельных агрегатов и вспомогательного оборудования.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть использован в учебных комбинатах и на производстве для профессионального обучения рабочих.

1152. Соколов Б.А. Основы теплотехники: Теплотехнический контроль и автоматика котлов: учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 128 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по профессии «Машинист котлов».

Приведены основные сведения о способах передачи теплоты и паросиловых установках. Рассмотрены основные контрольно-измерительные приборы, используемые при измерении температуры, давления, расхода различных теплоносителей, состава продуктов сгорания и уровня воды в барабане котла. Представлены схемы регулирования параметров работы котельного агрегата. Описаны системы автоматического регулирования АМК-У, «Контур», КСУ и программно-технический комплекс управления работой котельного агрегата.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть использован в учебных комбинатах и на производстве для профессионального обучения рабочих.

1153. Соколов Б.А. Устройство и эксплуатация оборудования газомазутных котельных: учеб. пособие: Допущено Экспертным советом. — 304 с., пер. № 7 бц. — (Ускоренная форма подготовки). *В наличии*

В учебном пособии рассмотрены свойства газообразных и жидких топлив, способы и устройства для их сжигания. Приведены конструкции паровых и водогрейных котлов и вспомогательного оборудования. Дано описание процесса подготовки воды в котельной. Значительное место отведено описанию контрольно-измерительных приборов и автоматики котельных агрегатов. Особое внимание уделено вопросам эксплуатации котельных агрегатов, проблемам охраны труда и охране окружающей среды от вредных выбросов.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть использовано при других формах обучения.

1154. Соколов Б.А. Устройство и эксплуатация оборудования котельных, работающих на твердом топливе: учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 288 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебном пособии рассмотрены принципы работы и конструкции котельных агрегатов, работающих на твердом топливе. Приведены сведения о твердых энергетических топливах и организации их сжигания. Освещены вопросы, касающиеся вспомогательного оборудования котельных, подготовки воды. Дано описание контрольно-измерительных приборов и схем автоматического регулирования котлов. Большое внимание уделено вопросам эксплуатации котельных агрегатов и вспомогательного оборудования.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть использовано при подготовке рабочих на производстве.

Для профессиональной подготовки рабочих и служащих

1155. Соколов Б.А. Вспомогательное оборудование котлов. Водоподготовка: учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 64 с., обл. — (Непрерывное профессиональное образование).

В наличии

В учебном пособии рассмотрены конструкции и принцип действия вспомогательного оборудования котлов, включая питательные устройства (поршневые и центробежные насосы, инжекторы), дымососы и вентиляторы, запорную, регулируемую и предохранительную арматуру, водоуказательные приборы, трубопроводы в котельной. Приведены методы подготовки питательной и сетевой воды для паровых и водогрейных котлов. Особое внимание уделено вопросам эксплуатации вспомогательного оборудования котлов.

Для подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор котельной». Может быть использовано в учреждениях среднего профессионального образования.

1156. Соколов Б.А. Контрольно-измерительные приборы и автоматика котлов: учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 64 с., обл. — (Непрерывное профессиональное образование). *В наличии*

В учебном пособии рассмотрены основные контрольно-измерительные приборы, используемые при измерении температуры, давления, расхода различных теплоносителей, состава продуктов горения, уровня воды в барабане котла. При описании автоматики котлов приводятся принципиальные схемы системы регулирования параметров их работы и системы безопасности котлов. Рассматривается автоматика унифицированной системы АМК-У, системы регулирования «Контур», комплект средств управления КСУ, а также управление работой котла с помощью программно-технического комплекса.

Учебное пособие может быть использовано при освоении ПМ.02 «Обслуживание котлов» по профессии «Машинист котлов» в учреждениях среднего профессионального образования.

Для подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Оператор котельной».

1157. Соколов Б.А. Котельные установки, работающие на твердом топливе: учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 64 с., обл. — (Непрерывное профессиональное образование). *В наличии*

В учебном пособии рассмотрены принципы работы и конструкции котлов, работающих на твердом топливе. Приведены сведения о твердых энергетических топливах и организации их сжигания. Освещено вспомогательное оборудование котельных: дутьевые вентиляторы, дымососы, питательные устройства котлов и система подачи топлива в топку котла, шлакозолоудаление.

Учебное пособие может быть использовано при освоении ПМ.01 «Обслуживание блочной системы управления агрегатами (котел-турбина)» и ПМ.02 «Обслуживание котлов» по профессии «Машинист котлов» в учреждениях начального профессионального образования.

Для подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист (кочегар) котельной».

1158. Соколов Б.А. Устройство и эксплуатация паровых и водогрейных котлов малой и средней мощности: учеб. пособие: Допущено Экспертным советом. — 64 с., обл. — (Непрерывное профессиональное образование). *В наличии*

В учебном пособии предлагается применение компетентностного подхода к подготовке операторов котельных. Дана классификация котельных агрегатов. Рассмотрены основные элементы и конструкции паровых и водогрейных котлов, широко используемых в отопительных, отопительно-производственных и производственных котельных, и принципы их действия. Большое внимание уделено вопросам эксплуатации котельных агрегатов.

Для ускоренной подготовки операторов котельных. Может быть использовано при подготовке слесарей-ремонтников, а также руководителями и специалистами энергетических служб предприятий.

ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА

Для специальностей среднего профессионального образования

1159. Акимова Н.А., Котеленец Н.Ф., Сентюрихин Н.И. Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт электрического и электромеханического оборудования: учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО» / под ред. Н.Ф. Котеленца. — 12-е изд., стер. — 304 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

Учебник может быть использован при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования» (МДК.01.01) по специальности «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования».

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

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезен студентам учреждений высшего профессионального образования, практическим работникам.

1160. Кацман М. М. Лабораторные работы по электрическим машинам и электрическому приводу: учеб. пособие: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 8-е изд., стер. — 256 с., пер. № 7 бц.

В наличии

Учебное пособие содержит указания по организации работы студентов в лабораториях электрических машин и электрического привода. В нем приведено содержание лабораторных работ, каждая из которых включает программу работы, указания по подготовке к ней, описания экспериментов и методические указания по их выполнению, а также рекомендации по анализу результатов экспериментов и выполнению отчета о проделанной работе.

Учебное пособие может быть использовано при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования» (МДК.01.01) по специальности «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезно студентам вузов. Вместе с № 1161, 1162 и 1163 составляют УМК.

1161. Кацман М. М. Сборник задач по электрическим машинам: учеб. пособие: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 8-е изд., стер. — 160 с., пер. № 7 бц.

В наличии

В сборнике приведены задачи и примеры их решения по всем темам предмета «Электрические машины». Задачи представлены в пяти — десяти вариантах, что облегчает их применение при выполнении контрольных работ и домашних заданий. В каждой задаче приводится подробное решение одного из вариантов. Пособие содержит справочный материал, необходимый для самостоятельной работы студентов.

Учебное пособие может быть использовано при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования» (МДК.01.01) по специальности «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Вместе с № 1160, 1162 и 1163 составляют УМК.

1162. Кацман М. М. Электрические машины: учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 14-е изд., стер. — 496 с., пер. № 7 бц.

В наличии

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

Учебник может быть использован при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования» (МДК.01.01) по специальности «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезен студентам вузов. Вместе с № 1160, 1161 и 1163 составляют УМК.

1163. Кацман М. М. Электрический привод: учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 7-е изд., стер. — 384 с., пер. № 7 бц.

В наличии

В учебнике изложены теория электрического привода и основы управления, составляющие традиционное содержание курса «Электрический привод». Учебник сопровождается примерами расчетов характеристик и параметров электропривода и расчетов, связанных с выбором электродвигателей. При изложении основ управления электроприводами наряду с типовыми схемами

релейно-контакторного управления рассмотрены разомкнутые и замкнутые схемы автоматического регулирования с применением элементов, составляющих основу современного электропривода.

Учебник может быть использован при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования» (МДК.01.01) по специальности «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Вместе с № 1160, 1161 и 1162 составляют УМК.

1164. Киреева Э.А., Цырук С.А. Релейная защита и автоматика электроэнергетических систем: учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 4-е изд., стер. — 288 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике рассмотрены схемы, принципы действия, области применения токовых защит и расчеты их установок. Приведены основные сведения о дистанционных и высокочастотных защитах, защитах трансформаторов, двигателей, шин и линий. Описаны схемы и принцип действия автоматического повторного включения, автоматического включения резерва, автоматической частотной разгрузки и частотного автоматического повторного включения, а также микропроцессорных устройств защиты.

Учебник может быть использован при освоении профессионального модуля ПМ.02 «Эксплуатация электрооборудования электрических станций, сетей и систем» (МДК.02.02) по специальности «Электрические станции, сети и системы».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1165. Конохова Е.А. Электроснабжение объектов: учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 11-е изд., стер. — 320 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

Учебник может быть использован при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Техническое обслуживание оборудования электрических подстанций и сетей» (МДК.01.02) по специальности «Электроснабжение (по отраслям)».

Рассмотрено электроснабжение промышленных и коммунально-бытовых объектов. Приведены начальные сведения об электроэнергетических системах и организации взаимоотношений между питающей энергосистемой и потребителями. Описаны конструктивное выполнение электрических сетей и подстанций различных номинальных напряжений; основное оборудование электрических сетей и подстанций; принципы расчетов режимов электрических сетей; автоматизация и релейная защита, определение расчетных нагрузок; расчет токов коротких замыканий; выбор оборудования; компенсация реактивной мощности и качество электроэнергии.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования. Может быть полезен инженерно-техническим работникам.

1166. Лобзин С.А. Электрические машины: учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 336 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

В учебнике излагаются основы теории генераторов и двигателей постоянного тока, трансформаторов, асинхронных двигателей и синхронных машин. Уделяется значительное внимание физическим явлениям, на которых основаны принципы работы электрических машин и трансформаторов. Отмечены общие свойства различных электрических машин.

Учебник может быть использован при изучении общепрофессиональной дисциплины ОП.10 «Электрические машины» по специальности «Автоматизация технологических процессов и производств», а также при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования» (МДК.01.01) по специальности «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1167. Метрология, стандартизация и сертификация в энергетике: учеб. пособие: Рекомендовано ФГУ «ФИРО» / С.А. Зайцев, А.Н. Толстов, Д.Д. Грибанов и др. — 5-е изд., стер. — 224 с., пер. № 7 бц. *В наличии*

Учебное пособие может быть использовано при изучении общепрофессиональной дисциплины «Метрология, стандартизация и сертификация» в соответствии с ФГОС СПО для специальностей укрупненной группы «Электро- и теплоэнергетика».

Рассмотрены основы метрологии и метрологического обеспечения: термины, физические величины, основы теории измерений, средства измерения и контроля, метрологические характеристики, измерения и контроль электрических и магнитных величин. Изложены основы стандартизации: история развития, нормативно-правовая основа, международная, региональная и отечественная, унификация и агрегатирование, качество продукции. Особое внимание уделено основам сертификации и подтверждению соответствия.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1168. Охрана труда и промышленная экология: учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО» / В. Т. Медведев, С. Г. Новиков, А. В. Каралюнец и др. — 7-е изд., стер. — 416 с., пер. № 7 бц.

В наличии

В учебнике рассматриваются вопросы охраны труда и промышленной экологии в условиях современного производства. Анализируется система человек — машина — производственная среда — человек с позиций обеспечения технической, правовой, организационной и санитарной защиты человека от воздействий опасных и вредных производственных факторов на основе действующих государственных нормативных актов в области охраны труда и промышленной экологии.

Может быть использован при изучении общепрофессиональной дисциплины «Охрана труда» в соответствии с ФГОС СПО для специальностей группы «Энергетика, энергетическое машиностроение и электротехника».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1169. Рожкова Л. Д., Карнеева Л. К., Чиркова Т. В. Электрооборудование электрических станций и подстанций: учебник: Рекомендовано ФГУ «ФИРО». — 11-е изд., стер. — 448 с., пер. № 7 бц.

В наличии

В учебнике приведены сведения об электроэнергетических системах, особенностях технологических процессов различных типов электростанций. Рассмотрены режимы работы сетей высокого напряжения, выбор компенсирующих устройств. Даны описания конструкций основного электрооборудования электростанций и подстанций — синхронных генераторов и трансформаторов. Изложены физические процессы при коротких замыканиях и методика их расчета в соответствии с новыми руководящими указаниями по расчету токов короткого замыкания и выбору оборудования. Большое внимание уделено описанию электрических аппаратов, применяемых в электроустановках, системе измерений на станциях и подстанциях. Рассмотрены схемы электрических соединений станций и подстанций, конструкции распределительных устройств.

Учебник может быть использован при освоении профессионального модуля ПМ.01 «Обслуживание электрооборудования электрических станций, сетей и систем» по специальности «Электрические станции, сети и системы».

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.

1170. Сидорова Л. Г. Сборка, монтаж, регулировка и ремонт узлов и механизмов оборудования, агрегатов, машин, станков и другого электрооборудования промышленных организаций: учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 336 с., пер. № 7 бц.

Дата выхода: 1-е полугодие 2016 г.

Учебник создан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии «Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)».

В учебнике рассмотрены вопросы организации и проведения монтажа, регулировки, ремонта и технического обслуживания электрооборудования промышленных предприятий и электрических сетей. Освещены вопросы охраны труда при монтаже, техническом обслуживании, ремонте и испытании электрооборудования. Изложен материал по проведению электромонтажных и ремонтных работ, слесарных и слесарно-сборочных работ.

Представлены основные методы монтажа, регулировки и ремонта различных видов электрооборудования: сетей освещения, кабельных линий, линий электропередач, электрических машин, трансформаторов, измерительных приборов, коммутационных аппаратов до и выше 1 000 В, аппаратов релейной защиты и автоматики.

Для студентов учреждений среднего профессионального образования.