

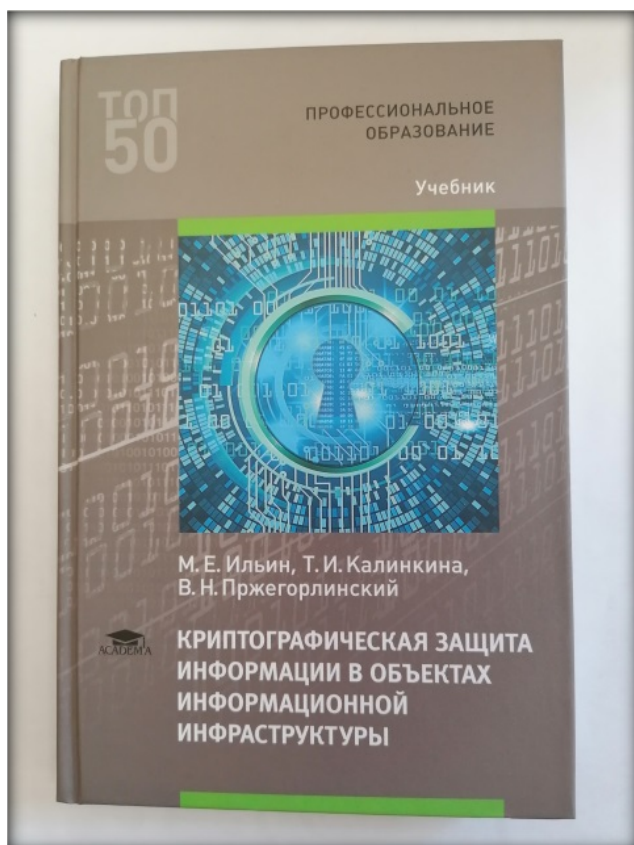
НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ

Топ-50 - это приоритетные профессии и специальности, отвечающие общероссийским и региональным потребностям экономики в квалифицированных кадрах.

Цель выставки «Новые поступления «ТОП-50» представить читателям, преподавателям и студентам, новые издания издательского центра «Академия» по дисциплинам, изучаемым в курсе образовательных программ СПО ТОП-50.

Выставка расположена по адресу: г. Королев, ул. Пионерская, д.8а, ККМТ, библиотека.





Ильин, М.Е. .

Криптографическая защита информации в объектах информационной инфраструктуры : учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / М.Е. Ильин, Т.И. Калинкина, В.Н. Пржегорлинский; под ред. В.Н. Пржегорлинского. - Москва : Издательский центр "Академия", 2020. - 288 с. - (Профессиональное образование). –

Учебник подготовлен в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальностям из списка ТОП-50 «Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем» и «Обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем». Учебное издание предназначено для изучения междисциплинарного курса «Криптографическая защита информации» в составе соответствующих профессиональных модулей. Рассмотрены математические основы криптографии, методы и средства криптографической защиты информации, современные стандарты шифрования, основы криптоанализа. Описаны поточные шифры и генераторы псевдослучайных чисел, кодирование информации, симметричные и асимметричные системы шифрования. Изложены методы аутентификации, методы и средства электронной подписи, алгоритмы и протоколы аутентификации и обмена ключевой информацией, криптографические протоколы. Рассмотрены вопросы криптографической защиты информации в вычислительных системах и сетях передачи данных. Материал учебного издания предназначен как для аудиторных занятий, так и для индивидуальной и самостоятельной работы обучающихся.



Приемо-передающие устройства, линейные сооружения связи и источники электропитания : учебник для студентов учреждений среднего проф. образования / О.В. Воробьев, С.Ф. Глаголев, М.С. Былина и др. - Москва : Издательский центр "Академия", 2020. - 228 с. - (Профессиональное образование).

Учебник подготовлен в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности из списка ТОП-50 «Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем». Учебное издание предназначено для изучения профессионального модуля «Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей» МДК.01.01 «Приемо-передающие устройства, линейные сооружения связи и источники электропитания». В учебнике приведены сведения о радиопередающих и радиоприемных устройствах, а также о стационарных сетях электросвязи. Рассмотрены параметры и конструкции двухпроводных цепей и оптических волокон. Приводятся сведения о пассивных и активных компонентах электрических и оптических систем связи. Рассмотрены вопросы проектирования, строительства и эксплуатации электрических и оптических систем связи, а также источники электропитания для них. Для студентов учреждений среднего профессионального образования.



Никитин, В.Е

Телекоммуникационные системы и сети : учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / В.Е. Никитин, М.Е. Никитин, С.В. Утусиков. - Москва : Издательский центр "Академия", 2019. - 288 с. - (Профессиональное образование).

Учебник подготовлен в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности из списка ТОП-50 «Обеспечение информационной безопасности телекоммуникационных систем». Учебное издание предназначено для изучения междисциплинарного курса «Телекоммуникационные системы и сети» в составе профессионального модуля «Эксплуатация информационно-телекоммуникационных систем и сетей». Рассмотрены принципы построения телекоммуникационных систем и сетей, их классификация, структура и архитектура единой сети электросвязи в Российской Федерации и ее компоненты, виды коммутаций в сетях и их характеристики, международные стандартизированные системы сигнализации, цифровые системы передачи информации и их основные элементы, радиорелейные и спутниковые системы связи, системы подвижной радиосвязи, монтаж и эксплуатация телекоммуникационных сетей. Освещены актуальные проблемы информационной безопасности сетей связи. Для студентов учреждений среднего профессионального образования.



Ермолаев, В.В.

Монтаж, программирование и пусконаладка мехатронных систем : учебник. - Москва : Издательский центр "Академия", 2018. - 336 с.

Учебник подготовлен в соответствии с требованиями Федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования по специальности из списка ТОП-50 «Мехатроника и мобильная робототехника (по отраслям)», а также по специальности «Технология машиностроения». Учебник предназначен для изучения профессионального модуля «Монтаж, программирование и пусконаладка мехатронных систем». Рассмотрены устройство мехатронных систем и их состав, технологии монтажа и пусконаладка мехатронных систем гидравлических, пневматических и электрических приводов, теоретические основы программирования, включая составление рабочих программ и программирование контроллеров для станков с числовым программным управлением и роботов. Освещены монтаж, подключение и языки программирования логических контроллеров, коммуникации мехатронных систем, конструкторско-технологическая подготовка производства и управление мехатронными системами. Для студентов учреждений среднего профессионального образования.



Черепяхин, А.А.

Материаловедение : учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / А.А. Черепяхин. - 4-е изд., стер. - Москва : Издательский центр "Академия", 2020. - 384 с. - (Профессиональное образование).

Учебник подготовлен в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальностям укрупненной группы «Машиностроение», в том числе по специальностям из списка ТОП-50. Учебное издание также может быть использовано для реализации программы среднего профессионального образования по специальности «Контроль работы измерительных приборов» и по профессии «Мастер по ремонту и обслуживанию инженерных систем и жилищно-коммунального хозяйства» (из списка ТОП-50). Учебник предназначен для изучения общепрофессиональной дисциплины «Материаловедение». Приведены данные о строении и свойствах металлов и сплавов, основы теории сплавов, химико-термической обработки металлов и сплавов. Рассмотрены современные конструкционные и иные материалы, применяемые в сельхозмашиностроении. Освещены основные способы обработки конструкционных материалов, включая слесарную обработку, классификация ЭНИМС и принципы работы металлообрабатывающих станков. Рассмотрены современные методы и способы обработки поверхностей заготовок, обработки металлов давлением и сварки. Для студентов учреждений среднего профессионального образования



Гаврилова, С.А

Техническая документация : учебник для студентов учреждений среднего проф. образования / С.А. Гаврилова. - 2-е изд., стер. - Москва : Издательский центр "Академия", 2019. - 224 с. - (Профессиональное образование)

Учебник подготовлен в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности из списка ТОП-50 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» и специальности «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта». Учебное издание предназначено для изучения профессионального модуля «Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств», междисциплинарного курса «Техническая документация». Рассмотрены формы документации по проведению технического обслуживания и ремонта автомобиля (агрегата) на предприятии технического сервиса и содержание учетной документации, проведена систематизация основных положений действующей нормативной документации технического обслуживания и ремонта автомобилей (агрегатов), а также порядок разработки и оформления технической документации. Для студентов учреждений среднего профессионального образования.



Козлов, И.А.

Слесарное дело и технические измерения : учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / И.А. Козлов. - Москва : Издательский центр "Академия", 2018. - 160 с. - (Профессиональное образование)

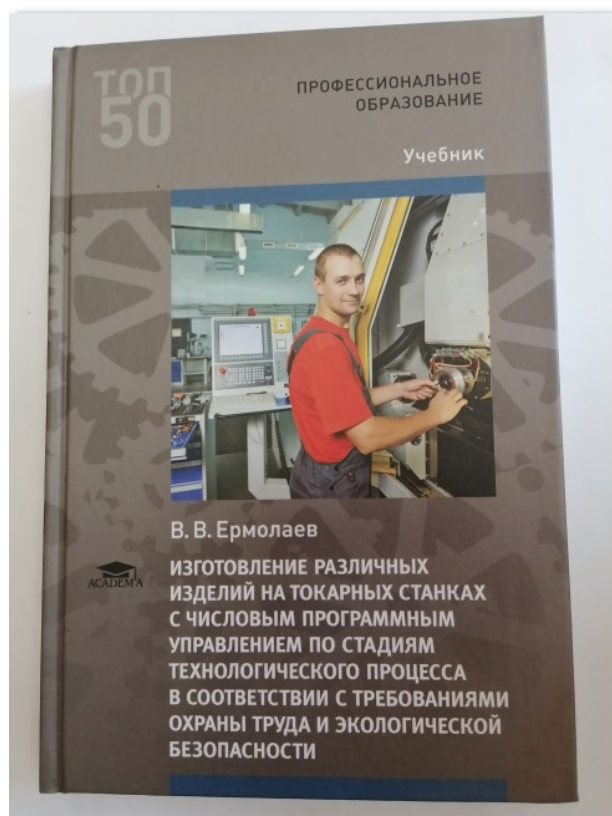
Учебник разработан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии «Автомеханик» и профессии из списка ТОП-50 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей». Учебное издание предназначено для изучения профессионального модуля «Текущий ремонт различных видов автомобилей». Рассмотрены технические измерения в машиностроительном производстве, применяемые при этом оборудование и технологии, основные слесарные операции, в том числе разметка и резка металла, его рубка, правка и гибка, опилование и шабрение, притирка и доводка, обработка отверстий и нарезание резьбы, клепка, паяние и лужение, а также инструменты, приспособления и принадлежности для выполнения слесарных работ и механическая обработка металла на станочном оборудовании. Особое внимание уделено технологическим процессам и технической эксплуатации ручного и механического слесарного оборудования, методам контроля качества выполненных слесарных работ, выявления возможных дефектов и способам их устранения. Для студентов учреждений среднего профессионального образования.



Вереина, Л.И. .

Изготовление изделий на токарных станках по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности : учебник для студентов учреждений среднего проф. образования / Л.И. Вереина, Л.В. Савельева; под ред. Л.И. Вереиной. - Москва : Издательский центр "Академия", 2019. - 272 с. - (Профессиональное образование)

Учебник создан в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии из списка ТОП-50 «Токарь на станках с числовым программным управлением», ПМ.01 «Изготовление изделий на токарных станках по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности». Рассмотрены устройство токарных станков, в том числе с числовым программным управлением, основы теории резания, конструкционные и инструментальные материалы, основные виды обработки на токарных станках и ее технологическом процессе. Даны сведения о грузоподъемных устройствах, их классификации, грузовых и тяговых элементах и безопасности труда при их эксплуатации, а также об охране труда на предприятии. Для студентов учреждений среднего профессионального образования



Ермолаев, В.В. .

Изготовление различных изделий на токарных станках с числовым программным управлением по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности : учебник для студентов учреждений среднего проф. образования / В.В. Ермолаев. - Москва : Издательский центр "Академия", 2019. - 272 с.

Учебник подготовлен в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии из списка ТОП-50 «Токарь на станках с числовым программным управлением», а также по профессии «Токарь-универсал». Учебник предназначен для изучения профессионального модуля «Изготовление различных изделий на токарных станках с числовым программным управлением по стадиям технологического процесса в соответствии с требованиями охраны труда и экологической безопасности». Рассмотрены направления автоматизации производственных процессов с применением станков с числовым программным управлением, их устройство и принципы работы, программирование технологических процессов изготовления изделий на токарных станках с числовым программным управлением, а также цеховое программирование токарной обработки. Приведены сведения о грузоподъемном оборудовании, применяемом при работе на металлорежущих станках, и особенностях проектирования технологических процессов.



Ляпина, О.П.

Стандартизация, сертификация и техническое документоведение : учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / О.П.

Ляпина, О.Н. Перлова. - 2-е изд., стер. - Москва : Издательский центр "Академия", 2020. - 208 с. - (Профессиональное образование).

Учебник подготовлен в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальностям из списка ТОП-50 «Сетевое и системное администрирование» и «Информационные системы и программирование». Учебное издание предназначено для изучения общепрофессиональной дисциплины «Стандартизация, сертификация и техническое документоведение». Приведены основные термины, понятия и методы в области стандартизации, сертификации программных средств и информационных систем управления. Рассмотрены российские и международные стандарты в области организации разработки, эксплуатации и оценки качества информационных продуктов и услуг, принципы их применения и практический опыт разработки информационных продуктов.