

ОГБПОУ ИВАНОВСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ
БИБЛИОТЕКА

ВИРТУАЛЬНАЯ ВЫСТАВКА-ИНФОРМАЦИЯ
«Технология машиностроения» выпуск 3





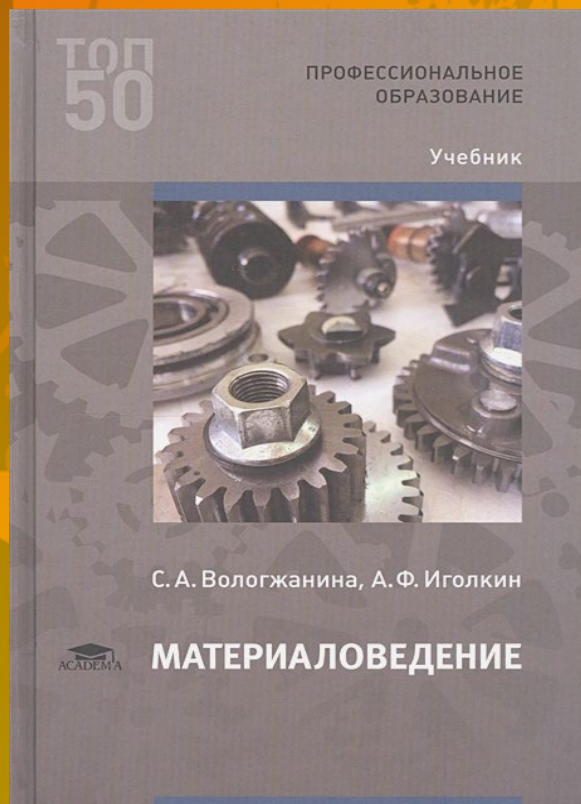
Уважаемые преподаватели и
студенты!

Вашему вниманию представлена
виртуальная выставка-информация.

Приглашаю Вас посетить
библиотеку Ивановского
технического колледжа для
ознакомления с представленной на
виртуальной выставке учебной
литературой.



Вологжанина С.А. Материаловедение: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования.

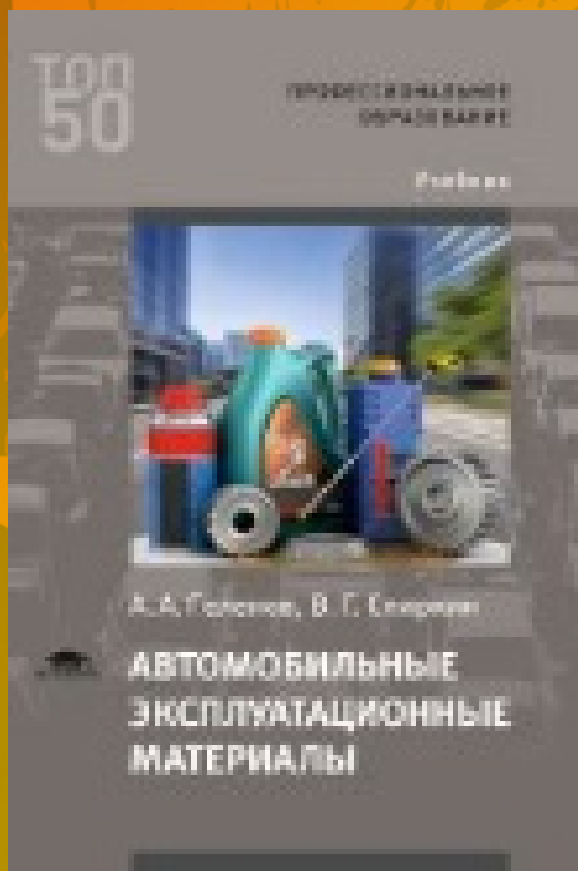


В учебнике изложены физико-химические основы материаловедения. Рассмотрены технология термической обработки сталей, чугунов, цветных металлов и сплавов и закономерности формирования их структуры. Приведены методы испытаний механических свойств материалов, исследования их микро- и макроструктуры. Рассмотрены процессы коррозии и эксплуатации материалов при низких и высоких температурах, в условиях динамического и усталостного нагружения. Описаны общие принципы выбора и применения материалов для конкретных изделий.



Геленов А.А. Автомобильные эксплуатационные материалы: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования.

В учебнике рассмотрены ассортимент, технические требования, важнейшие эксплуатационные свойства современных и перспективных автомобильных топлив, смазочных материалов и технических жидкостей, а также конструктивно-ремонтные материалы, применяемые при эксплуатации и ремонте автомобилей и подвижной наземной техники. Показано влияние топлив и смазочных материалов на надежность и эффективность эксплуатации техники. Даны сведения об экологических свойствах и рациональном использовании эксплуатационных материалов. Приведен обширный справочный материал.



Гладов Г.И. Устройство автомобилей: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования.



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.



Пехальский А.П. Устройство автомобилей и двигателей:
лабораторный практикум: учеб. пособие для студ. проф.
образования.



В учебном пособии 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.

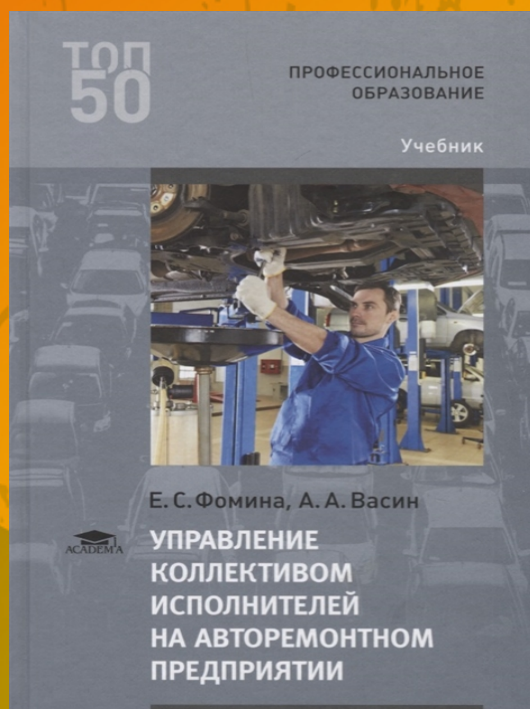


Спирин И.В. Организация и управление пассажирскими автомобильными перевозками: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования.



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

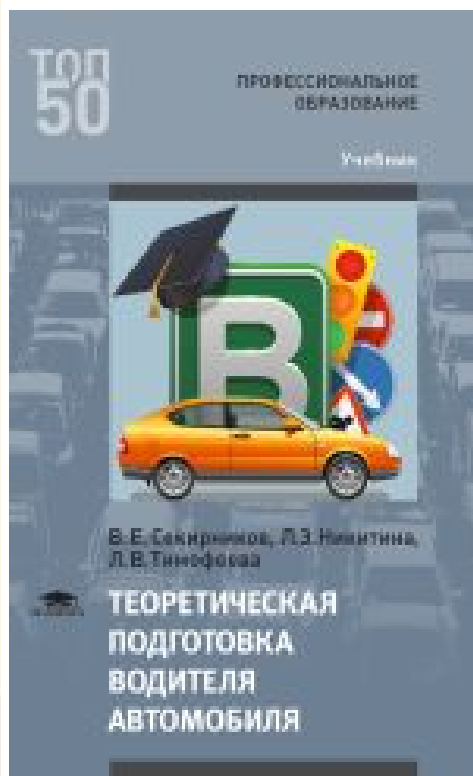
Фомина Е.С. Управление коллективом исполнителей на авторемонтном предприятии: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования.



В учебнике 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.

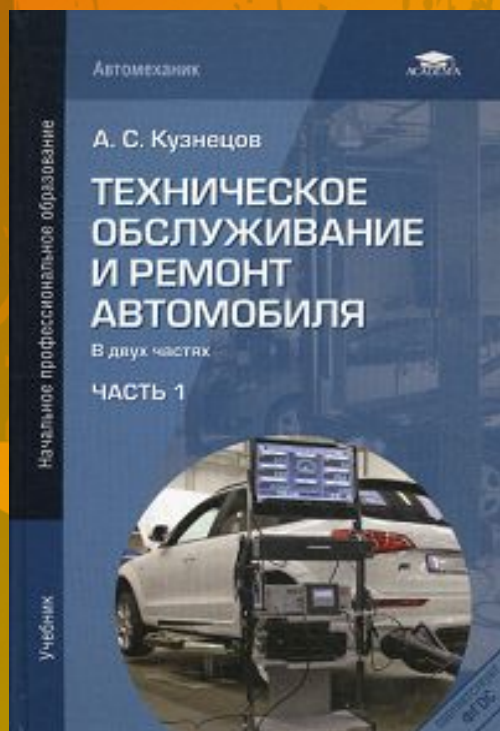


Секирников В.Е. Теоретическая подготовка водителя автомобиля: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования.



В учебнике рассмотрены основные нормативно-законодательные акты Российской Федерации в сфере дорожного движения, психофизиологические и этические аспекты деятельности водителя автомобиля. Дорожное движение представлено как система управления «водитель — автомобиль — дорога». Изложены принципы эффективного и безопасного управления автомобилем, организации и выполнения грузовых и пассажирских перевозок автотранспортом. Особое внимание уделено обеспечению профессиональной надежности водителя, безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения, в том числе детей, пешеходов и велосипедистов, а также оказанию первой помощи при дорожно-транспортном происшествии.

Кузнецов А.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобиля: в 2 ч.- Ч.1 : учебник для нач. проф. образования.



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.



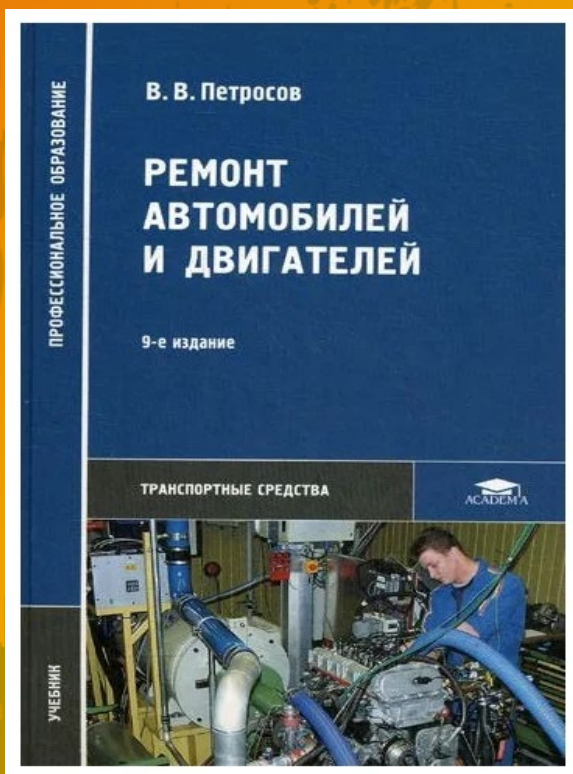
Кузнецов А.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобиля: в 2 ч.: -Ч.2: учебник для нач. проф. образования.



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.



Петросов В.В. Ремонт автомобилей и двигателей: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования.



В учебнике изложены основы авторемонтного производства, восстановление деталей и приборов 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.



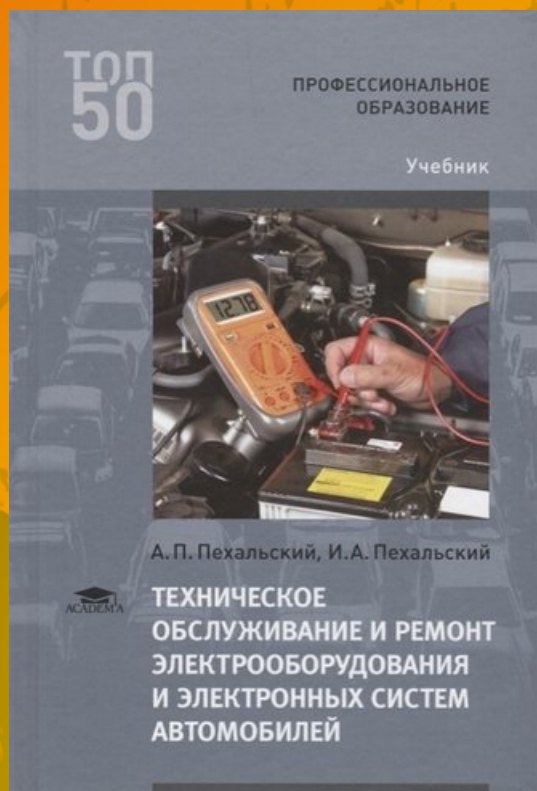
Виноградов В.М. Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования.



В учебнике рассмотрены технологии технического обслуживания автомобилей, касающиеся его общих направлений, планово-предупредительной системы и текущего ремонта, видов технического обслуживания и организации диагностирования автомобилей, технологические процессы при проведении технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей на авторемонтных предприятиях и станциях технического обслуживания автомобилей, оборудование для проведения диагностики и технического обслуживания автомобилей, противокоррозионной обработки кузовов, технического обслуживания основных узлов и агрегатов автомобилей.

Приведены нормативы трудоемкости технического обслуживания основных агрегатов и систем автомобилей. Освещены вопросы безопасности труда при проведении технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей и экологической безопасности производства.

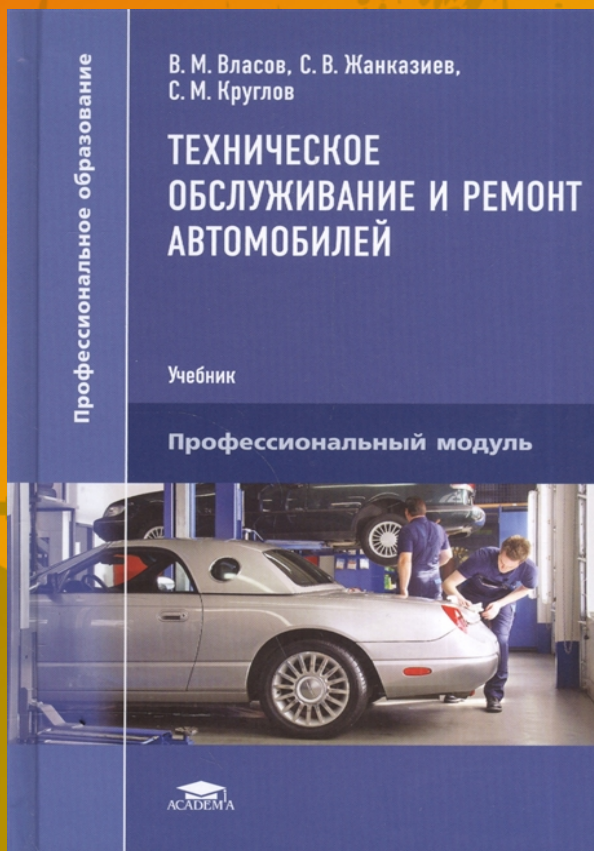
Пехальский А.П. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования.



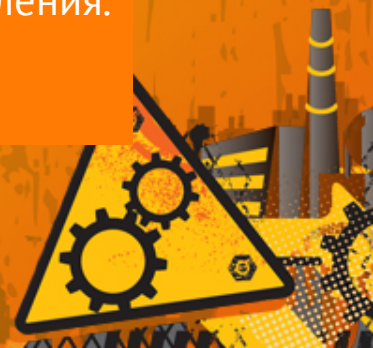
В учебнике рассмотрены устройство, техническое обслуживание и ремонт типовых приборов и устройств электрооборудования и электронных систем современных легковых и грузовых автомобилей, в том числе электромобилей, включая источники электрической энергии, элементы систем зажигания, электропусковые системы, системы освещения и сигнализации, а также диагностика и текущий ремонт дополнительного оборудования и бортовой сети автомобилей.



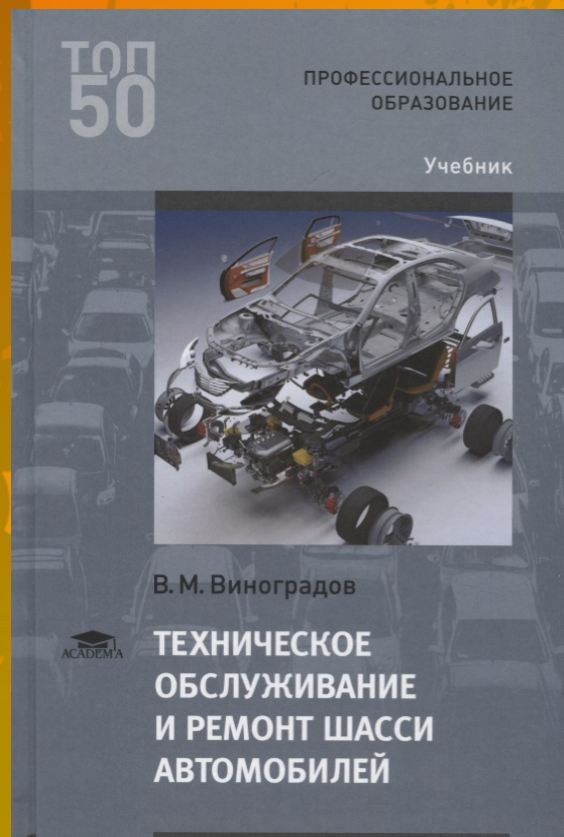
Власов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования.



В учебнике рассмотрены изменения технического состояния автомобилей в процессе эксплуатации, причины и закономерности этих изменений. Освещены формирование системы поддержания работоспособности автомобилей, технологии и технологические процессы производства, техническое обслуживание и текущий ремонт, методы диагностирования технического состояния автомобилей, в том числе моделей, в которых применены элементы компьютерных систем управления.

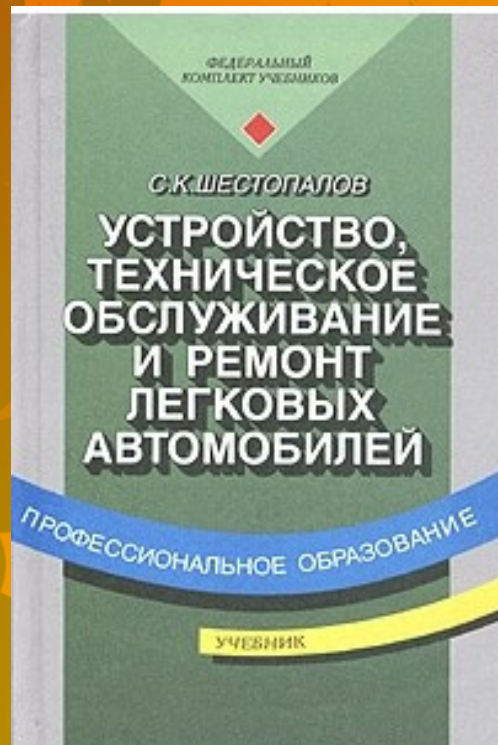


Виноградов В.М. Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей: учебник для студ.учреждений сред. проф. образования.



В учебнике рассмотрены устройство шасси грузовых и легковых автомобилей, причины изменения их технического состояния, технологии технического обслуживания и ремонта, ходовой части, рулевого управления, трансмиссии, тормозной системы, колес и шин, применяемое при этом технологическое и диагностическое оборудование, в том числе современные стенды, контрольная аппаратура и специальные приспособления и инструменты, методы регулировки и проверки работоспособности отдельных элементов, узлов и механизмов. Освещены вспомогательные процессы, обеспечивающие функционирование стендов, пневматических инструментов и технологической оснастки. Приведены сведения об организации рабочего места и его техническом оснащении, требования безопасности труда при проведении технического обслуживания и текущего ремонта шасси автомобилей и обеспечения при этом экологической безопасности.

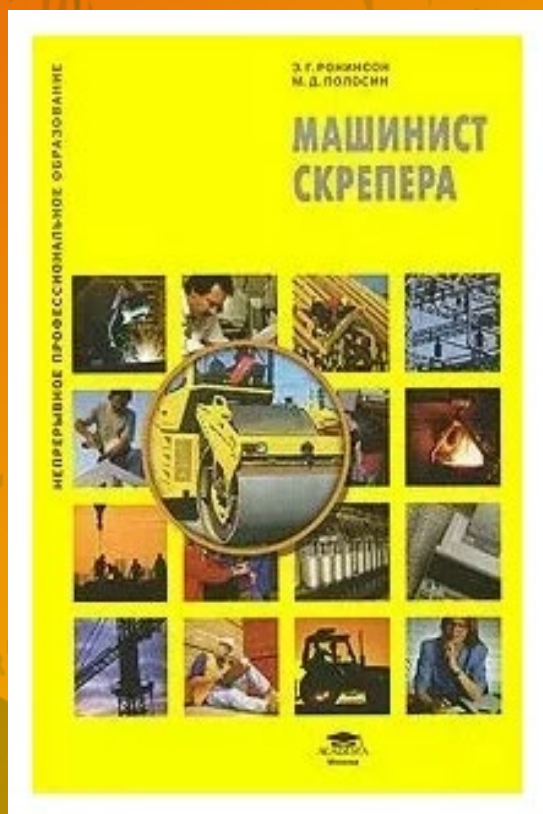
Шестопалов С.К. Устройство, техническое обслуживание и ремонт легковых автомобилей: учебник для нач. проф. образования.



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, моделей 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.



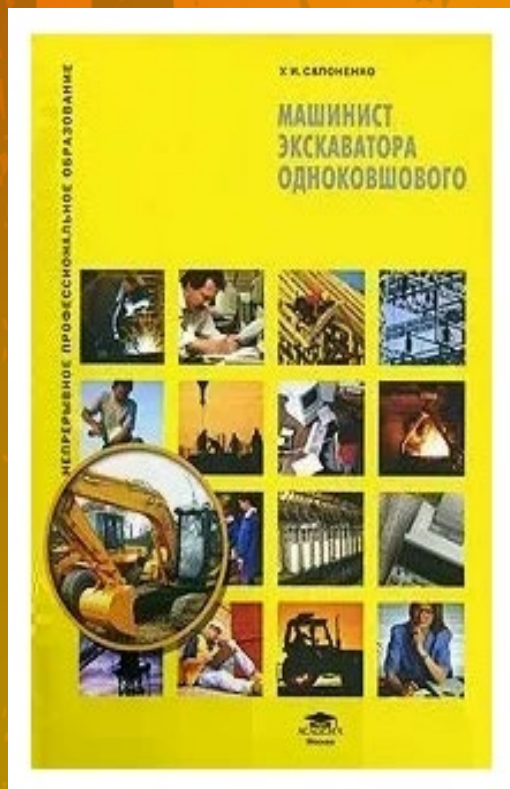
Ронинсон Э.Г., Полосин М.Д. Машинист скрепера: учеб. пособие.



В учебном пособии 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.



Сапоненко У.И. Машинист экскаватора одноковшового: учеб. пособие.



В учебном пособии предлагается применение компетентного 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.



В библиотеке колледжа на полках наряду с востребованными новинками стоят проверенные временами издания, незаслуженно забытые в настоящее время.





*Виртуальную выставку подготовила
библиотекарь
СЕМЕНОВА ГАЛИНА ПАВЛОВНА
Иваново, 2022 г.*

