

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Республики Саха (Якутия) «Региональный технический колледж в г. Мирный»

Библиотека

**РЕКОМЕНДАТЕЛЬНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ УЧЕБНОЙ
ЛИТЕРАТУРЫ
ДЛЯ СТУДЕНТОВ СПЕЦИАЛЬНОСТИ
«Техническое обслуживание и ремонт
двигателей, систем и агрегатов автомобилей»**



Мирный

2024

Уважаемые студенты!

Предлагаем Вашему вниманию учебную литературу по Вашей специальности, которую Вы можете найти в [библиотеке колледжа](#) и в ЭБС «[Znanium.com](#)»



Ковалевский, В. И. Автомобильные двигатели. Основы теории : учебное пособие / В. И. Ковалевский. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. - 224 с. - ISBN 978-5-9729-0925-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1903230>

Изложены основы теории ДВС автомобилей. Приведены основные положения термодинамики, теоретические и действительные циклы и процессы. Рассмотрены принципы работы двигателей, показатели и условия работы, основные явления, факторы, закономерности и особенности сгорания топлива и преобразования тепловой энергии в механическую работу. Даны понятия об индикаторных и эффективных показателях ДВС, назначении и устройстве систем питания бензиновых и дизельных двигателей. Включены теоретические положения, методика и последовательность расчета параметров рабочих процессов, индикаторных и эффективных показателей, параметров цилиндра и двигателя. Освещены вопросы кинематики и динамики, принципы уравнивания двигателя, основы конструирования и расчета групп деталей, механизмов и систем ДВС.



Туревский, И. С. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Введение в специальность : учебное пособие / И.С. Туревский. — Москва: ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 192 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0850-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1921414>

Рассмотрены общие вопросы изучаемых специальных дисциплин в колледже или техникуме, исторические вехи развития автомобильного транспорта, в частности, организация производства технического обслуживания автомобилей. Пособие написано в соответствии с Государственным образовательным стандартом по специальности 23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта». Учебное пособие предназначено для студентов техникумов и колледжей, а также может быть рекомендовано для учебных учреждений по подготовке технического персонала СТОА.



Стуканов, В. А. Основы теории автомобильных двигателей и автомобиля : учебное пособие / В.А. Стуканов. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. — 368 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0770-2. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1229330>

В книге рассмотрены теоретические основы рабочих процессов двигателей внутреннего сгорания, основные уравнения гидродинамики и карбюрации, факторы, влияющие на эффективные показатели двигателей. Изложены основы кинематики, динамики и уравнивания поршневых ДВС. Во второй части рассмотрены вопросы динамики прямолинейного движения и поворота автомобиля, а также управляемость, проходимость и другие его эксплуатационные свойства.



В.А. Стуканов
К.Н. Леонтьев

Стуканов, В. А. Устройство автомобилей : учебное пособие / В.А. Стуканов, К.Н. Леонтьев. — Москва: ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 496 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0871-6. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2086774>

В учебном пособии собран учебный материал по устройству автомобилей. Рассматриваются назначение, типы и конструкция подвижного состава автомобильного транспорта. Приводится множество иллюстраций при описании устройства и работы узлов и механизмов автомобилей.



В.А. Стуканов

Стуканов, В. А. Сервисное обслуживание автомобильного транспорта : учебное пособие / В.А. Стуканов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 207 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0838-9. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1895920>

Рассмотрены основные положения и принципы организации сервисного обслуживания автомобилей. Показаны особенности технического обслуживания индивидуальных автомобилей. Приведен технологический расчет предприятий автосервиса, а также рассмотрено основное оборудование для различных участков и постов технической зоны станции технического обслуживания автомобилей.



О.Н. Аношенкова

Аношенкова, О. Н. Английский язык для автомобильной индустрии (English for the Auto Industry): учебник / О.Н. Аношенкова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 460 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-018903-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2076814>

Целью данного учебника является развитие навыков устной речи и чтения технической литературы автомобильного профиля на английском языке. Тексты скомпонованы тематически и дают представление об основных системах и узлах транспортных средств, материалах и оборудовании, используемых в автомобильной индустрии, способах устранения неисправностей, этапах производственного процесса в автомобильной промышленности и т.д. Включены краткий терминологический словарь активной лексики, список нестандартных глаголов и англо-русский словарь автомобильных терминов. Материалы предназначены как для использования на практических занятиях, так и для самостоятельной работы. Соответствует требованиям федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального образования последнего поколения.



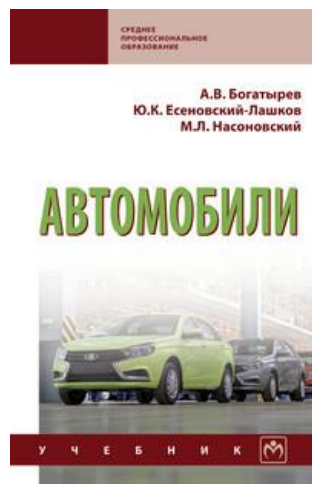
Туревский, И. С. Охрана труда на автомобильном транспорте : учебное пособие / И.С. Туревский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 240 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0755-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1921420>

В учебном пособии изложены основные положения законодательства о труде, даны основы управления охраной труда на автомобильном транспорте. Рассмотрены воздействие негативных факторов на работающего и идентификация травмирующих и вредных факторов; методы и средства защиты от опасностей, экобиозащитная техника. Большое внимание уделено рассмотрению мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний на автомобильном транспорте, особенностям обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности; правилам пожарной безопасности на автомобильном транспорте; мероприятиям по защите окружающей среды от вредного воздействия автомобильного транспорта.



Туревский, И. С. Экономика отрасли (автомобильный транспорт): учебник / И.С. Туревский. — Москва: ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 288 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0815-0. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1856562>

В учебнике рассмотрены основные разделы программы учебного курса «Экономика отрасли (автомобильный транспорт)»: отрасль и рыночная экономика; особенности и перспективы развития отрасли; экономические показатели развития отрасли; автотранспортное предприятие (АТП и другие) как хозяйствующий субъект; формы предприятий, их производственная и организационная структура; типы производства, их характеристика; основные производственные и технологические процессы; инфраструктура организации; основные и оборотные средства; нормирование и оплата труда; издержки производства и себестоимость продукции, услуг; ценообразование; оценка эффективности деятельности; инновационная и инвестиционная политика; внешнеэкономическая деятельность; бизнес-план; методика расчета основных технико-экономических показателей деятельности предприятий автомобильного транспорта.



Богатырев, А. В. Автомобили: учебник / А.В. Богатырев, Ю.К. Есеновский-Лашков, М.Л. Насоновский ; под ред. А.В. Богатырева. — 3-е изд., стер. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 655 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013875-6. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1915603>

Рассмотрены конструкции и принципы работы основных моделей автомобилей, выпускаемых для сельскохозяйственного производства. Приведены возможные неисправности и приемы поддержания заданного технического состояния машины. Большое внимание уделено охране труда и правилам безопасности при работе на машинах и их обслуживании.



Основы конструкции и содержания автомобиля. Системы зажигания ДВС. Трансмиссия автомобиля. Подвеска автомобиля : учебное пособие / А. П. Болштянский, В. Е. Щерба, Е. А. Лысенко, А. С. Тегжанов. - Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. - 300 с. - ISBN 978-5-9729-1412-8. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2096147>

Рассмотрены особенности устройства автотранспортных средств, работа их основных систем, агрегатов и узлов, правила содержания автомобилей. Описаны системы зажигания автомобилей, реально эксплуатирующихся на территории России, начиная с батарейно-катушечных и заканчивая объединенными системами электронного управления, показаны схемы и конструкции трансмиссий, в том числе машин повышенной проходимости, описана подвеска автомобилей и устройство их колес.



В.А. Набоких

Испытания автомобиля

учебное пособие



Набоких, В. А. Испытания автомобиля: учебное пособие / В.А. Набоких. — 2-е изд. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 224 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-547-9. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1087951>

Приведены материалы по назначению, видам, методам, условиям испытаний автомобилей на стендах и автополигонах. Раскрыты методы бортовой диагностики автомобилей и их узлов и агрегатов. Дана классификация видов испытаний автомобилей в различных климатических зонах, а также на автозаводах — производителях автомобилей. Приведены технологии проведения испытаний, рассмотрены испытательное оборудование и исследовательская аппаратура. Обсуждены вопросы методов бортовой диагностики и способы диагностирования сложных электронных систем управления автомобилем и его агрегатами.



И.С. Туревский

Техническое обслуживание автомобилей зарубежного производства

учебное пособие

И.С. Туревский

Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей зарубежного производства : учебное пособие / И.С. Туревский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0758-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1242552>

В книге рассмотрены вопросы технического обслуживания и ремонта автомобилей зарубежного производства, организации предприятий автосервиса. Приведены сведения о необходимом оборудовании и инструменте при обслуживании автомобилей зарубежного производства. Учебное пособие предназначено для студентов техникумов и колледже.



Электрооборудование автомобилей

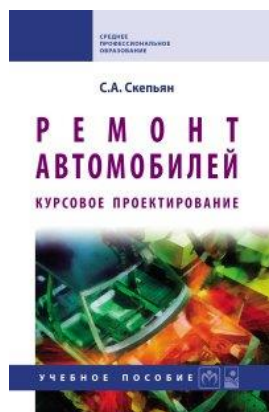
учебное пособие



Туревский, И. С. Электрооборудование автомобилей : учебное пособие / И.С. Туревский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 368 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0697-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1971873>

В книге рассмотрены общие принципы построения системы электрооборудования автомобиля, ее отдельных элементов и их взаимосвязи. Особое внимание уделено новым системам

электрооборудования, используемым в моделях с применением бортовых компьютеров и микропроцессорной техники.



Скепьян, С. А. Ремонт автомобилей. Курсовое проектирование : учебное пособие / С.А. Скепьян. — Минск : Новое знание ; Москва : ИНФРА-М, 2021. — 235 с. : ил. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-004759-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1236299>

Рассмотрена организация работы над курсовым проектом по дисциплине «Ремонт автомобилей», даны пояснения к написанию и правила оформления пояснительной записки, графической части проекта и комплекта технологической документации. Представлены порядок разработки технологических процессов восстановления автомобильных деталей и проектирования производственных участков авторемонтных организаций. Приложения содержат справочный и нормативный материал, технические характеристики оборудования и технологической оснастки, а также образцы оформления элементов курсового проекта.

Все студенты нашего колледжа имеют бесплатный доступ в

ЭБС «Znanium.com»

Чтобы получить доступ к учебникам Вам необходимо:

пройти регистрацию на сайте <https://znanium.ru>:

Введите свои учетные данные: ФИО, электронную почту, пароль и логин (самим придумать), указать учебного заведения (Региональный технический колледж в г.Мирном), подтвердить эл. почту и получить подтверждение у библиотекаря колледжа отправив запрос.

По всем вопросам регистрации можете обращаться в библиотеку колледжа.