

Проректор по

« 22 »

Проректор по науке и инновациям

« 22 » декабря 2025 г.

Научная специальность

Саратов, 2025

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

ВОПРОСЫ

1. Основные задачи технической эксплуатации, ее роль и значение в транспортном комплексе. Связь технической эксплуатации с качеством и надежностью автомобилей, влияние на эффективность, экономичность перевозок, защиту населения, персонала и окружающей среды.

2. Изменение технического состояния агрегатов автомобиля в процессе эксплуатации.

Изменение технического состояния ГРМ ДВС в процессе эксплуатации.

3. Система технического обслуживания и ремонта автомобилей, сущность её. Виды ТО и ремонта.

4. Нормативы периодичности, трудоемкости ТО и ремонта. Методы их корректирования.

5. Основные требования к диагностическим параметрам, место диагностирования в технологическом процессе технического обслуживания и ремонта автомобилей.

6. Состояние и основные тенденции развития автомобильного транспорта и технической эксплуатации. Отечественный и зарубежный опыт автомобильного транспорта и смежных отраслей.

7. Показатели эффективности технической эксплуатации.

8. Основные свойства, показатели и аппарат оценки эксплуатационной надежности.

9. Классификация отказов и неисправностей автомобилей.

10. Диагностика и ее роль в обеспечении работоспособности автомобилей.

11. Анализ методов и средств диагностирования элементов ДВС (ГРМ).

12. Динамический метод диагностирование элементов ДВС.

13. Методы прогнозирования технического состояния автомобилей.

14. Методы ресурсного и оперативного корректирования нормативов технической эксплуатации.

15. Обеспечения работоспособности автомобилей.

16. Классификация условий эксплуатации.

17. Характеристика структуры и перспективы совершенствования планово-предупредительной системы технического обслуживания и ремонта автомобилей.

18. Понятие о системах массового обслуживания и основных рациональной организации производства технического обслуживания и ремонта автомобилей. Пропускная способность средств обслуживания, определение числа простоев и необходимого оборудования.

19. Технология и организация технического обслуживания и ремонта автомобилей. Классификация методов обслуживания и ремонта.

20.Поточный и тупиковый методы обслуживания; агрегатно-узловой метод ремонта автомобилей: сущность, области применения. Виды и особенности постовых устройств. Использование универсальных и специализированных постов.

21.Управления производством технического обслуживания и ремонта автомобилей. Применение новых информационных технологий.

22.Принципы построения автоматизированных систем управления производством технического обслуживания и ремонта автомобилей.

23.Принципы и методы выбора организационных форм развития производственно-технической базы.

24.Характеристика производственно-технической базы для ТО и ремонта автомобильного транспорта. Виды предприятий и служб по ТО и ремонту автомобилей. Основы проектирования.

25.Проектирование новой, реконструкция, расширение и техническое перевооружение действующей производственно-технической базы для технического обслуживания и ремонта.

26.Технологические процессы восстановления типовых деталей автомобилей.

27.Технологические способы повышения долговечности ремонтируемых изделий.

28.Методы безгаражного хранения автомобилей и облегчение пуска двигателей в зимнее время.

29.Влияние качества топливно-смазочных материалов на эффективность эксплуатации автомобилей.

30. Основные направления экономии шин, смазочных и других материалов при эксплуатации автомобилей. Методы нормирования расхода горюче-смазочных материалов.

ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Баржанский, Е. Е. Гидравлические и пневматические системы транспортного и транспортно-технологического механического оборудования : учебное пособие / Е. Е. Баржанский. — Москва : Московская государственная академия водного транспорта, 2013. — 197 с. — ISBN 978-5-905637-03-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/46817.html> (дата обращения: 01.08.2025). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

2. Буянкин, А. В. Автотранспортные средства. Конструкция, эксплуатационные свойства, обслуживание и ремонт : учебное пособие / А. В. Буянкин. — Кемерово : Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева, 2021. — 200 с. — ISBN 978-5-00137-195-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/116558.html> (дата обращения: 28.07.2025). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

3. Восстановление деталей в войсковых ремонтных мастерских : учебное пособие / М. Ю. Конкин, С. Н. Гущин, А. Ю. Фомин, Э. Н. Халилов. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2024. — 140 с. — ISBN 978-5-9729-1755-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143344.html> (дата обращения: 31.07.2025). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

4. Гаспарова, Л. Б. Изучение хонинговальных станков: методические указания / Л. Б. Гаспарова, М. В. Якимов. — Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. — 32 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/105012.html> (дата обращения: 01.08.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/105012>

5. Григорьев, В. Г. Испытание автомобильных двигателей : учебное пособие / В. Г. Григорьев, В. Н. Степанов. — Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2012. — 112 с. — ISBN 978-5-9227-0341-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/19002.html>. — Режим доступа: для авторизир. Пользователей.

6. Грузоподъемные машины и механизмы. Проектирование подъемных установок : учебное пособие / С. В. Белов, В. Я. Потапов, С. А. Упоров, П. А. Костюк. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2024. — 154 с. — ISBN 978-5-4497-2708-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/139336.html> (дата обращения: 01.08.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/139336>

7. Данилина, М. Г. Экономические основы управления транспортной организацией с использованием процессного подхода : учебное пособие / М. Г. Данилина, Д. Г. Колядин, В. В. Жаков. — Москва : Российский университет транспорта (МИИТ), 2020. — 77 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115916.html> (дата обращения: 28.07.2025). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

8. Двигатели внутреннего сгорания : в 3 кн. : учебник для вузов / под ред. В. Н. Луканина, Москва Г. Шатрова. - Москва : Высшая школа, 2007. - Гриф: допущено М-вом образования и науки РФ в качестве учебника для студ. вузов, обуч. по спец. "Автомоб. и автомоб. хоз-во" направления подготовки диплом. спец. "Эксплуатация назем. трансп. и трансп. оборудования".

Кн. 1 : Теория рабочих процессов. - 3-е изд., перераб. и испр. - 2007. - 479 с. (50 экз.).

9. Двигатели внутреннего сгорания : в 3 кн. : учебник / В. Н. Луканин [и др.] ; под ред.: В. Н. Луканина, Москва Г. Шатрова. - 3-е изд., перераб. - Москва : Высшая школа, 2007 - . - Гриф: допущено М-вом образования и

науки РФ в качестве учебника для студ. вузов, обуч. по спец. "Автомобили и автомобильное хозяйство" напр. подг. дипломир. спец. "эксплуатация наземного транспорта и транспортного оборудования".
Кн. 2 : Динамика и конструирование. - 2007. - 400 с. (19 экз.).

10. Двигатели внутреннего сгорания : в 3 кн. : учебник для вузов / под ред. В. Н. Луканина, Москва Г. Шатрова. - 3-е изд., перераб. - Москва : Высшая школа, 2007. - Гриф:допущено М-вом образования и науки РФ в качестве учебника для студ. вузов, обуч. по спец. "Автомоб. и автомоб. хоз-во" напр. подгот. дипломир. спец. "Эксплуатация назем. трансп. и трансп. оборудования". - ISBN 978-5-06-004145-3.

Кн. 3 : Компьютерный практикум. Моделирование процессов в ДВС / В. И. Мельников [и др.]. - 2007. - 414 с. (25 экз.).

11. Динамика движения. Регулируемые подвески : учебное пособие / К. В. Чернышев, И. М. Рябов, В. В. Новиков [и др.]. — 2-е изд. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. — 160 с. — ISBN 978-5-9729-1193-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/132856.html> (дата обращения: 31.07.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

12. Дуганова, Е. В. Сервис и эксплуатация транспортных средств в условиях цифровой трансформации : учебное пособие / Е. В. Дуганова, И. А. Новиков, Н. А. Загородний. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 138 с. — ISBN 978-5-4497-1614-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/119616.html> (дата обращения: 28.07.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/119616>

13. Епифанов, В. В. История автомобилестроения : практикум / В. В. Епифанов. — Ульяновск : Ульяновский государственный технический университет, 2022. — 64 с. — ISBN 978-5-9795-2217-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/129285.html> (дата обращения: 28.07.2025). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

14. Иванов, В. П. Проектирование предприятий автомобильного транспорта : учебное пособие / В. П. Иванов, Т. В. Вигерина. — Минск : Вышэйшая школа, 2022. — 343 с. — ISBN 978-985-06-3391-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/129942.html> (дата обращения: 01.08.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

15. Иванов, В. П. Ремонт автомобилей : учебник / В. П. Иванов, А. С. Савич, В. К. Ярошевич - Минск : Выш. шк. , 2014. - 336 с. - ISBN 978-985-06-2389-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789850623898.html> (дата обращения: 06.07.2023). - Режим доступа : по подписке.

16. Интеллектуальные мехатронные системы : учебное пособие / И. В. Абрамов, А. И. Абрамов, Ю. Р. Никитин, С. А. Трефилов. — Москва : Ай

Пи Ар Медиа, 2025. — 185 с. — ISBN 978-5-4497-3899-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/145148.html> (дата обращения: 31.07.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

17. Исследование относительной износостойкости деталей автомобилей, восстановленных различными методами [Электронный ресурс] : метод.указания к лаб. работе по курсам "Основы технологии производства и ремонта автомобилей", "Технология машиностроения, производство и ремонт ПТ и СД машин" для студ. спец.: 150200 и 190205 направление 653300 / Саратовский гос. техн. ун-т ; сост.: А. Н. Виноградов, А. В. Бузов. - Саратов : СГТУ, 2006. - 1 с. ; 12 см.-. - Режим доступа: <http://lib.sstu.ru/books/060093e.pdf>. - Загл. с экрана.б.ц.

18. Казаринов, Ю. И. Методология формирования корпоративных систем технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования : учебное пособие / Ю. И. Казаринов. — Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2020. — 97 с. — ISBN 978-5-9961-2459-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115078.html> (дата обращения: 31.07.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

19. Калугин, М. В. Диагностика электромеханических систем транспортного комплекса : учебное пособие / М. В. Калугин, В. В. Бирюков ; под редакцией В. В. Бирюкова. — 2-е изд. — Новосибирск : Новосибирский государственный технический университет, 2018. — 92 с. — ISBN 978-5-7782-3599-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/91195.html> (дата обращения: 01.08.2025). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

20. Конструкция, рабочие процессы и основы расчёта двигателей внутреннего сгорания / В. Е. Щерба, Е. А. Лысенко, К. Н. Сокирко, Е. А. Дорофеев. — Омск : Омский государственный технический университет, 2022. — 168 с. — ISBN 978-5-8149-3576-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/131202.html> (дата обращения: 28.07.2025). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

21. Контроль экологических параметров автотракторных средств тестовыми методами : учебное пособие / А. В. Гриценко, А. Н. Ткачёв, А. Ю. Бурцев [и др.]. — Челябинск : Южно-Уральский технологический университет, 2023. — 163 с. — ISBN 978-5-6050860-2-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/136680.html> (дата обращения: 28.07.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/136680>

22. Комов, П. Б. Современные проблемы и направления развития организации технической эксплуатации автомобильного транспорта : учебное пособие для студентов направления подготовки 23.04.03

«Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» / П. Б. Комов, А. Б. Комов, Б. В. Овчарук. — Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2021. — 199 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/120035.html> (дата обращения: 29.07.2025). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

23. Конструкция, рабочие процессы и основы расчёта двигателей внутреннего сгорания / В. Е. Щерба, Е. А. Лысенко, К. Н. Сокирко, Е. А. Дорофеев. — Омск : Омский государственный технический университет, 2022. — 168 с. — ISBN 978-5-8149-3576-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/131202.html>. — Режим доступа: для авторизир. пользователей

24. Курень, С. Г. Эксплуатационные материалы автомобильного транспорта : учебно-методическое пособие / С. Г. Курень, Н. С. Донцов. — Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет, 2024. — 134 с. — ISBN 978-5-7890-2223-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/150085.html> (дата обращения: 29.07.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. — DOI: <https://doi.org/10.23682/150085>

25. Малкин, В. С. Техническая диагностика : учеб. пособие / В. С. Малкин. - СПб. ; М. ; Краснодар : Лань, 2013. - 272 с. : ил. ; 20 см. (10 экз)

26. Мультисенсорные системы : учебное пособие / Л. П. Милешко, О. Б. Спиридонов, И. И. Черепяхин [и др.]. — 3-е изд. — Ростов-на-Дону, Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2023. — 273 с. — ISBN 978-5-9275-4484-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/135654.html> (дата обращения: 31.07.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

27. Неволин, Д. Г. Требования и особенности организации и технического обслуживания и ремонта автомобилей в особых производственных природно-климатических условиях : учебное пособие / Д. Г. Неволин. — Екатеринбург : Уральский государственный университет путей сообщения, 2023. — 86 с. — ISBN 978-5-94614-517-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/149729.html> (дата обращения: 28.07.2025). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

28. Неволин, Д. Г. Эксплуатационная надежность агрегатов и систем автомобилей : учебное пособие / Д. Г. Неволин. — Екатеринбург : Уральский государственный университет путей сообщения, 2023. — 84 с. — ISBN 978-5-94614-519-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/149737.html> (дата обращения: 31.07.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

29. Никитин, Ю. Р. Идентификация и диагностика мехатронных

систем : учебное пособие / Ю. Р. Никитин, С. А. Трефилов, П. В. Лекомцев. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 123 с. — ISBN 978-5-4497-2024-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/127539.html> (дата обращения: 31.07.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/127539>

30. Нормирование работ по восстановлению гильз блоков цилиндров. Курсовое проектирование по восстановлению деталей : учебное пособие / С. М. Ведищев, Ю. Е. Глазков, А. В. Прохоров [и др.]. — Тамбов : Тамбовский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2024. — 153 с. — ISBN 978-5-8265-2789-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/145351.html> (дата обращения: 31.07.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

31. Нуждин, Р. В. Организация государственного учета и контроля технического состояния транспортных средств : учебное пособие / Р. В. Нуждин. — Владимир : Издательство Владимирского государственного университета, 2023. — 100 с. — ISBN 978-5-9984-1799-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/143824.html> (дата обращения: 28.07.2025). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

32. Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов : лабораторный практикум / составители Н. И. Ющенко, А. С. Волчкова. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. — 126 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/63119.html>. — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

33. Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов: практикум / составители Н. И. Ющенко, А. С. Волчкова. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. — 96 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/63120.html>. — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

34. Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов : учебное пособие / составители Н. И. Ющенко, А. С. Волчкова. — Ставрополь : Северо-Кавказский федеральный университет, 2015. — 331 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/63121.html>. — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

35. Попов, А. В. Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов. Часть 1. Основы технологии производства / А. В. Попов. — Санкт-Петербург : Санкт-

Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 244 с. — ISBN 978-5-9227-0734-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/74373.html>. — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

36. Правиков, Ю. М. Основы теории надежности технологических процессов в машиностроении : учебное пособие / Ю. М. Правиков, Г. Р. Муслина. — 2-е изд. — Ульяновск : Ульяновский государственный технический университет, 2023. — 174 с. — ISBN 978-5-9795-2335-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/149280.html> (дата обращения: 28.07.2025). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

37. Некрасов, А. Г. Проактивное управление автономными системами на транспорте : монография / А. Г. Некрасов, А. С. Синицына. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2025. — 172 с. — ISBN 978-5-4497-4310-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/150226.html> (дата обращения: 29.07.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/150226>

38. Рыжиков, Ю. И. Логистика и теория очередей [Электронный ресурс]: учебное пособие / Ю. И. Рыжиков. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург: Лань, 2019. - 456 с. - ISBN 978-5-8114-3620-0 : Б. ц. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/115494>

39. Савчук, С. И. Конструкция и работа систем ABS, ASR, EDS, ESP современного легкового автомобиля : учебное пособие для СПО / С. И. Савчук, В. Халилов, Э. Д. Умеров. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 137 с. — ISBN 978-5-4497-1872-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/126159.html> (дата обращения: 31.07.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/126159>

40. Славина, Ю. А. Основы предпринимательской деятельности в автотранспортной отрасли : учебное пособие / Ю. А. Славина, С. А. Гусев. — Саратов : Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2023. — 172 с. — ISBN 978-5-7433-3563-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/138059.html> (дата обращения: 28.07.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/138059>

41. Современные проблемы и направления развития технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования : учебно-методическое пособие / составители Л. И. Высочкина [и др.]. — Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2023. — 84 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL:

<https://www.iprbookshop.ru/133834.html> (дата обращения: 31.07.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

42. Суркин, В. И. Основы теории и расчёта автотракторных двигателей : учебное пособие / В. И. Суркин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 304 с. — ISBN 978-5-8114-1486-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/211286>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

43. Скепьян, С. А. Ремонт автомобилей. Лабораторный практикум : учеб. пособие / С. А. Скепьян - Минск : РИПО, 2018. - 300 с. - ISBN 978-985-503-808-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789855038086.html> (дата обращения: 06.07.2023). - Режим доступа : по подписке.

44. Терешина, Н. П. Экономика и управление на транспорте : учебное пособие для студентов бакалавриата и магистратуры по направлениям «Экономика», «Менеджмент», «Торговое дело», «Реклама и связи с общественностью» / Н. П. Терешина, В. А. Подсорин, М. Г. Данилина. — Москва : Российский университет транспорта (МИИТ), 2021. — 366 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/122157.html> (дата обращения: 28.07.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

45. Ткаленко, Н. С. Основы технической эксплуатации и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования : учебник / Н. С. Ткаленко, В. А. Шарутина. — Новосибирск : Сибирский государственный университет водного транспорта, 2023. — 142 с. — ISBN 978-5-8119-0943-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/148848.html> (дата обращения: 31.07.2025). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

46. Технология автомобиле- и тракторостроения: учебник / А. В. Победин [и др.]; под ред. А. В. Победина. - М.: ИЦ "Академия", 2009. - 352 с.: рис.; 22 см. (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 346-348 (51 назв.). Гриф: допущено УМО по образованию в обл. транспорт. машин и транспортно-технологич. комплексов в качестве учеб. для студентов вузов, обучающихся по спец. "Автомобиле- и тракторостроение". - ISBN 978-5-7695-3112-5 (33 экз.)

47. Техническая диагностика. Моделирование в диагностировании и прогнозировании состояния технических объектов / П. В. Глущенко. - 2-е изд. - Москва : [б. и.], 2008вуз. кн. - 248 с. : (20 экз)

48. Цифровизация транспортных систем: учебное пособие / О. Б. Мизякина, С. А. Гусев, И. Ю. Куверин [и др.]. — Саратов : Саратовский государственный технический университет имени Ю.А. Гагарина, ЭБС АСВ, 2024. — 352 с. — ISBN 978-5-7433-3604-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/141143.html> (дата обращения: 13.09.2024). —

Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/141143>

49. Чеботарев, М. И. Технология ремонта машин : учебное пособие / М. И. Чеботарев, И. В. Масиенко, Е. А. Шапиро ; под редакцией М. И. Чеботарева. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2020. — 352 с. — ISBN 978-5-9729-0422-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/148336>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

50. Электротехнические системы в мехатронике и транспортно-технологических машинах : учебное пособие / С. И. Попов, А. И. Изюмов, Э. В. Марченко, М. Н. Филимонов. — Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет, 2022. — 144 с. — ISBN 978-5-7890-2077-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/130469.html> (дата обращения: 31.07.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/130469>

51. Яценко, А. Г. Расчет показателей надежности отдельных систем и автомобиля в целом: определение параметров долговечности : учебно-методическое пособие для практических работ студентов по дисциплине «Теоретические основы надежности» (для студентов направления подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» очной и заочной форм обучения) / А. Г. Яценко, С. В. Крахин. — Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, ЭБС АСВ, 2022. — 64 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123250.html> (дата обращения: 31.07.2025). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Виноградов В.М. Технология машиностроения : введение в специальность : учеб. пособие / В. М. Виноградов. - М.: ИЦ "Академия", 2006, 2007, 2008. - 176 с. ; 21 см. - (Высшее профессиональное образование). - Библиогр.: с. 171-172 (29 назв.). - Гриф: допущено УМО по образованию в области автоматизированного машиностроения в качестве учеб. пособия для студ. вузов, обучающихся по направлению подготовки "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств". - ISBN 5-7695-2519-3 (61экз.)

2. Головкин, В. В. Основы технологии автомобилестроения: лабораторный практикум / В. В. Головкин. — Самара : Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2020. — 80 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/111394.html> (дата обращения: 31.07.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей

3. Данильцев, Н. Н. Проектирование сварных конструкций : учебное пособие / Н. Н. Данильцев. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. —

174 с. — ISBN 978-5-4497-1926-3, 978-5-8149-1857-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/128983.html> (дата обращения: 01.08.2025). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

4. Жулай, В. А. Курсовое проектирование приводов транспортных и технологических машин и оборудования : учебное пособие / В. А. Жулай, Д. Н. Дегтев. — 2-е изд. — Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 340 с. — ISBN 978-5-89040-630-9. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/72916.html> (дата обращения: 01.08.2025). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

5. Исаенко, В. Д. Типаж и эксплуатация технологического оборудования (Автомобильный транспорт) : учебное пособие / В. Д. Исаенко, П. В. Исаенко, А. В. Исаенко. — Томск : Томский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2021. — 260 с. — ISBN 978-5-93057-987-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/123753.html> (дата обращения: 28.07.2025). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

6. Короткий, А. А. Искусственные нейронные сети в задачах определения остаточного ресурса грузоподъемных машин по деградации твердости материала металлоконструкций : монография / А. А. Короткий, Р. В. Хван, Э. А. Панфилова. — Ростов-на-Дону : Донской государственный технический университет, 2023. — 107 с. — ISBN 978-5-7890-2091-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/130446.html> (дата обращения: 31.07.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/130446>

7. Магнитная дефектоскопия автомобильных деталей [Электронный ресурс] : метод. указания к лаб. работе по курсам "Основы технологии производства и ремонта автомобилей", "Технология машиностроения, производство и ремонт ПТ и СД машин", "Технология и организация восстановления деталей и сборочных единиц при сервисном сопровождении" для студ. 150200, 190205 и 230100 направление 653300 / Сарат. гос. техн. ун-т ; сост. А. Н. Виноградов. - Саратов : СГТУ, 2006. - 1 с. ; 12 см.-. - Режим доступа: <http://lib.sstu.ru/books/060074e.pdf>. - Загл. с экрана. - б.ц.

8. Ремонтно-восстановительные органы военной автомобильной техники войскового звена : учебное пособие / М. Ю. Конкин, А. В. Лапаев, С. Н. Гущин, А. Ю. Фомин. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2023. — 112 с. — ISBN 978-5-9729-1306-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/133183.html> (дата обращения: 28.07.2025). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

9. Сладкова, Л. А. Статистические исследования наземного

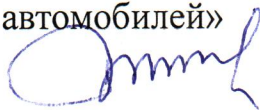
транспорта : учебное пособие / Л. А. Сладкова, А. Н. Неклюдов. — Москва : Российский университет транспорта (МИИТ), 2019. — 59 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115991.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей

10. Фомин, В. Г. Математическое моделирование в системе MATHCAD : учебное пособие для бакалавров направления 27.03.03 "Системный анализ и управление" / В. Г. Фомин ; Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю. А. - Саратов : СГТУ, 2020. - 80 с. ; - ISBN 978-5-7433-3387-5 : 21.97 р., Экземпляры всего: 20 ч/зо (1), RFID (2), уч аб (17)

11. Шестакова, Е. Б. Оптимальные стратегии инвестирования в области транспортной инфраструктуры в условиях риска и неопределенности : учебное пособие / Е. Б. Шестакова, Е. В. Казаку. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2023. — 221 с. — ISBN 978-5-4497-1835-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/125346.html> (дата обращения: 28.07.2025). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/125346>

12. Ярков, С. А. Нормативно-правовое обеспечение на транспорте : учебник / С. А. Ярков, В. И. Лисеенко. — Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2020. — 151 с. — ISBN 978-5-9961-2309-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/115046.html> (дата обращения: 28.07.2025). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

Заведующий кафедрой «Организация перевозок,
безопасность движения и сервис автомобилей»
д.э.н., профессор



С.А. Гусев