



Белорусский национальный технический университет

Научная библиотека БНТУ

(105 - ∞)

ИИсторическая иллюстрированная коллекция

**ЭКСПЛУАТАЦИЯ НАЗЕМНЫХ ТРАНСПОРТНЫХ И
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН И КОМПЛЕКСОВ.
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ АВТОМОБИЛЕЙ
И АВТОСЕРВИС
ЧЕРЕЗ 105 ЛЕТ**

**OPERATION OF GROUND TRANSPORT AND
TECHNOLOGICAL MACHINES AND COMPLEXES.
TECHNICAL OPERATION OF CARS AND CAR SERVICE
105 YEARS LATER**

Составитель В.В. Винничек

Сгенерировано искусственным интеллектом
Created with AI

Минск БНТУ 2025

ОПИСАНИЕ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Текст сгенерирован ChatGPT 4o

Выпускники готовятся к обслуживанию и ремонту автотранспортных средств с использованием передовых технологий, таких как 3D-печать для автозапчастей, автономные системы диагностики и ремонта с ИИ, а также новых материалов и устойчивых энергетических решений. Программа акцентирует внимание на работе с экологичными автомобилями, электромобилями и транспортными средствами с альтернативными источниками энергии.

Ключевые направления подготовки:

- Автономные и электромобили: диагностика и ремонт автономных автомобилей и электромобилей с интеграцией в умные города.
- ИИ и автоматизация сервисных процессов: использование искусственного интеллекта и роботизированных систем для обслуживания и диагностики транспортных средств.
- Устойчивые энергетические решения: работа с автомобилями, использующими водородные топливные элементы и другие альтернативные источники энергии.
- 3D-печать и инновационные материалы: создание запчастей и компонентов с помощью 3D-печати и новых экологичных материалов для автомобилей.

Технологическая база:

- Лаборатории для тестирования и ремонта автономных и электромобилей с использованием ИИ.
- Центры по разработке и внедрению роботизированных систем для диагностики и ремонта автомобилей.
- Инфраструктура для работы с новыми материалами, 3D-печатью и экологичными технологиями в автосервисах.
- Моделирование и анализ устойчивых энергетических решений для автотранспортных средств.

Квалификация:

"Инженер-механик по технической эксплуатации автомобилей и автосервису".

Трудоустройство:

- Работа в технических службах автотранспортных и авторемонтных предприятий, включая электромобили и автономные транспортные средства.

- Разработка и внедрение новых технологий в области обслуживания автомобилей с альтернативными источниками энергии.
- Научно-исследовательская работа в области новых материалов, диагностики и ремонта транспортных средств.

Перспективы:

Выпускники станут лидерами в области обслуживания и ремонта автономных автомобилей, электромобилей и экологичных транспортных средств, используя передовые технологии и устойчивые решения для будущего автосервиса.

SPECIALITY DESCRIPTION

Text generated by ChatGPT 4o

Graduates prepare for the maintenance and repair of motor vehicles using advanced technologies such as 3D printing for auto parts, autonomous diagnostics and repair systems with AI, as well as new materials and sustainable energy solutions. The program focuses on working with eco-friendly cars, electric vehicles and vehicles with alternative energy sources.

Key areas of training:

- Autonomous and electric vehicles: diagnostics and repair of autonomous cars and electric vehicles with integration into smart cities.
- AI and automation of service processes: the use of artificial intelligence and robotic systems for vehicle maintenance and diagnostics.
- Sustainable energy solutions: work with vehicles using hydrogen fuel cells and other alternative energy sources.
- 3D printing and innovative materials: Creating spare parts and components using 3D printing and new eco-friendly materials for cars.

Technological base:

- Laboratories for testing and repairing autonomous and electric vehicles using AI.
- Centers for the development and implementation of robotic systems for car diagnostics and repair.
- Infrastructure for working with new materials, 3D printing and eco-friendly technologies in car service stations.
- Modeling and analysis of sustainable energy solutions for motor vehicles

Qualification:

"Mechanical engineer for technical operation of cars and car service."

Employment opportunities:

- Work in the technical services of motor transport and car repair enterprises, including electric vehicles and autonomous vehicles.
- Development and implementation of new technologies in the field of maintenance of vehicles with alternative energy sources.
- Research work in the field of new materials, diagnostics and repair of vehicles.

The prospects:

Graduates will become leaders in the field of maintenance and repair of autonomous cars, electric vehicles and eco-friendly vehicles, using advanced technologies and sustainable solutions for the future of the car service.

Изображение сгенерировано с помощью DALL-E 3.

Промт:

Футуристический автосервис с роботизированными системами диагностики, ИИ-управляемыми ремонтными станциями, автономными и экологичными автомобилями. Использование 3D-печати для создания запчастей и внедрение устойчивых энергетических решений, включая водородные и электрические технологии

Image generated by DALL-E 3.

Prompt:

A futuristic car service with robotic diagnostic systems, and-controlled repair stations, autonomous and eco-friendly cars. The use of 3D printing to create spare parts and the introduction of sustainable energy solutions, including hydrogen and electric technologies