

Експлуатаційні властивості транспортних засобів

Мета викладання дисципліни: дати студентам уявлення про загальні основи теорії автомобіля, властивості автотранспортних засобів.

Завдання викладання дисципліни: формування уявлень про експлуатаційні властивості автотранспортних засобів, знання яких дозволяє підвищувати їх продуктивності і знижувати собівартість перевезень шляхом збільшення середньої швидкості руху автомобіля, зменшення витрати палива при одночасному зберіганні безпеки руху і забезпечення зручних умов для водія і пасажирів.

Перелік знань, вмінь, навичок після викладання дисципліни:

Знання – експлуатаційні властивості автотранспортних засобів, знання яких дозволяє підвищувати їх продуктивності і знижувати собівартість перевезень шляхом збільшення середньої швидкості руху автомобіля, зменшення витрати палива при одночасному зберіганні безпеки руху і забезпечення зручних умов водія і пасажирів.

Уміння – розрахунок показників автомобіля в різних режимах руху, основних показників експлуатаційних властивостей автотранспортних засобів, показників динамічності при розгоні та гальмуванні, сил та моментів, які діють на автомобіль.

Суть дисципліни: під час навчання дисципліни вивчаються такі питання: характеристика двигунів рухомого складу, коефіцієнт корисної дії, типові режими руху автомобіля, реакції дороги, що діють на колесо, рівняння руху автомобіля, динамічний фактор, баланс потужності автомобіля, стійкість автомобіля, прохідність, техніко-експлуатаційні показники.

Operational Specificities Of Transport

The aim of teaching: learning to give students the basic theory of general vehicle characteristics of vehicles.

The task of teaching: the formation of ideas about the performance characteristics of vehicles, knowledge of which allows them to increase productivity and reduce transportation costs by increasing the average car's speed, fuel consumption, while keeping safety and ensure comfortable conditions for occupants.

List knowledge, skills, skills of teaching following:

Knowledge – performance characteristics of vehicles, knowledge of which allows them to increase productivity and reduce transportation costs by increasing the average car's speed, fuel consumption, while keeping safety and ensure comfortable conditions for occupants.

Ability – calculation of the car in various modes of motion, basic indicators of performance properties of vehicles, dynamic parameters of braking and acceleration, forces and moments acting on the car.

Description of subjects: the training courses examines such issues: the characteristics of the rolling stock of engines, the efficiency of typical modes of the car, the reaction of the road acting on the wheel, the equations of motion of the car, the dynamic factor, the balance of power car, automobile stability, permeability, technical and operational performance.