

Тема урока: Конструкции кузовов
автомобилей.

Цель урока:

Студенты используя презентацию, элементы фронтальной беседы, будут понимать назначение, устройство и конструктивные особенности кузовов автомобиля. Смогут полученные знания применять при выполнении ЛПЗ, решать проблемные ситуации.

Задачи урока:

Образовательная задача

Сформулировать и закрепить знания о конструкции кузовов.

Развивающая задача

Развивать учебно-организационные, организовывать себя, осуществлять самоанализ и самоконтроль, умения определять и объяснять понятия, сравнивать находить сходства и различия, делать выводы.

Воспитательная задача

Воспитывать открытость, общительность, взаимопомощь, ответственность за совместное дело, подчинять личные интересы интересам общего дела.

1 Конструкции кузовов легковых автомобилей

седан — закрытый, четырех дверный , с двумя или тремя рядами сидений;

лимузин — закрытый, четырех дверный, с двумя или тремя рядами сидений ;

купе — закрытый, двух дверный, с одним или двумя рядами сидений;

кабриолет — с открывающимся верхом, двух или четырех дверный, с двумя или тремя рядами сидений;

фаэтон — с открывающимся верхом, двух- или четырех дверный, с двумя или тремя рядами сидений ;

пикап — кабина закрытая, задняя часть, предназначенная для груза;

фургон — закрытый, трех дверный, с одним рядом сидений;

универсал — закрытый, имеет два ряда сидений, пяти дверный; вместо багажника - место для груза.

2. Конструкции кузовов грузовых автомобилей

2.1 Автомобили с бортовой платформой







ТОО «Камаз Евро Сервис»

EVRO-III

2.2 Автомобили самосвалы







2.3 Автомобили цистерны







2.4 Автомобильная платформа автокран







1. Вид автотранспортных средств









Классификация легковых автомобилей по размеру

Особо малый Класс А

Длина до 3,6 м, ширина 1,6 м.

Ford Ka, ВАЗ-1111 "Ока", Volkswagen Lupo, Smart, Renault Twingo, Peugeot 106, Daewoo Tico, Daewoo Matiz (Chevrolet Spark), Hyundai Atos

Малый Класс В

Длина 3,6 – 4,2 м, ширина 1,5 -1,7 м.

FIAT Punto, Opel Corsa, Ford Fiesta, Ford Fusion, Toyota Yaris (Vitz), Nissan Micra, Lada Kalina, Mazda 2, Suzuki Swift, Volkswagen Polo, Volkswagen Pointer, Renault Clio, Renault Symbol, Renault Logan, Peugeot 206, Citroen C2, Citroen C3, Skoda Fabia, Chevrolet Aveo (Chevrolet Aveo New, Daewoo Kalos), Chevrolet Lanos (Daewoo Lanos), Hyundai Accent, Hyundai Getz, Kia Rio, Mercedes-Benz A-klasse (Мерседес-Бенц А-класса), Audi A2

Малый низший Класс С

Длина 4,2 – 4,4 м, ширина 1,6 -1,75 м.

Renault Megane, Opel Astra BMW 1-reihe (БМВ 1-й серии), Audi A3, Volvo S40, Alfa Romeo 147, Ford Focus, Toyota Corolla, Nissan Almera, Mitsubishi Lancer, Lada 110, Lada Priora, Honda Civic, Mazda 3, Subaru Impreza, Volkswagen Golf, Peugeot 307, Citroen C4, Chevrolet Lacetti (Daewoo Lacetti), Daewoo Nexia, Chevrolet Viva, Hyundai Elantra, Kia Cerato, Kia Spectra

Средний Класс Д Длина 4,4 – 4,7 м, ширина 1,7 -1,8 м.

Audi A4, Opel Vectra, Volkswagen Passat, Jaguar X-type, Lexus IS250 / IS350, Mercedes-Benz C-klasse (Мерседес-Бенц С-класса), BMW 3-series (БМВ 3-й серии), Volvo V50, Volvo S60, Saab 9-3, Alfa Romeo 159, Ford Mondeo, Toyota Avensis, Nissan Primera, Mazda 6, Subaru Legacy, Rover 75, Renault Laguna, Peugeot 407, Citroen C5, Hyundai Sonata, Kia Magentis (Optima), Honda Accord

Высший средний Класс Е Длина более 4,7 м, ширина более 1,7 м.

Cadillac CTS, Lexus GS300, Jaguar S-type, Mercedes-Benz E-klasse (Мерседес-Бенц Е-класса), BMW 5-reihe (БМВ 5-й серии), Audi A6, Volvo V70, Volvo S80, Saab 9-5, Alfa Romeo 166, Chrysler 300C, Chrysler Sebring, Toyota Camry, Nissan Maxima, Opel Signum, Opel Omega, Peugeot 607, Chevrolet Evanda (Daewoo Magnus), Hyundai XG, Kia Opirus

Высший Класс F Длина более 4,7 м, ширина более 1,7 м.

Jaguar XJ, Rollce-Royce Phantom, Bentley Arnage, Bentley Continental Flying Spur, Maybach 62, Maybach 57, Maserati Quattroporte, Cadillac, Зил, Cadillac STS, Lexus LS430, Mercedes-Benz S-klasse (Мерседес-Бенц S-класса), BMW 7-reihe (БМВ 7-й серии), Audi A8, Volkswagen Phaeton, Daewoo Chairman

3. Классификация автобусов

а) классифицируются по длине кузова, определяющей вместимость.

(первая цифра ГАЗ – 3221 (ГАЗель)

Особо малого классадо 5 м 2

Малого класса 6 - 7,5 м 3

Среднего8,5 - 10 м 4

Большого 11 - 12,0 м 5

Особо большой 16.5 – 24 м

б) по назначению автобусы подразделяются на: городские и пригородные; местного сообщения; междугородные; туристские и экскурсионные.



4. Классификация грузовых автомобилей

классифицируются по полной массе

(первая цифра КамАЗ – 55102

до 1,2 т	1
От 1,2 – 2 т	2
От 2 – 8 т	3
От 8 – 14 т	4
От 14 - 20 т	5
От 20 - 40 т	6
Свыше 40	7



**KAMA3
55111**



**KAMA3
55102**

5. Вид подвижного состава (вторая цифра)

1 - легковые автомобили;

2 - автобусы;

3 - грузовые (бортовые) автомобили;

4 - седельные тягачи;

5 - самосвалы;

6 - цистерны;

7 - фургоны;

8 - резерв;

9 - специальные.

(третья и четвертая цифра – базовая модель)

(пятая цифра – модификация)





KAMA3 4208



KAMAZ 4326



KpA3-644

3



KAMAZ 4426



KAMA3 5410



KpA3-65055-065 (069)



KAMAZ
5633-11



KAMA3 6717

6. Колесная формула

4*2

4*4

6*4

6*6

Первая цифра показывает сколько колес, если два колеса вместе то считается как одно колесо.

Вторая цифра показывает сколько ведущих колес.

