**Аналитический обзор проделанной работы**

В ходе выполнения работы была реализована программа на Python, демонстрирующая принципы объектно-ориентированного программирования (наследование, переопределение методов, добавление уникальных функций для дочерних классов). Ниже приведена оценка по нескольким ключевым критериям.

**Функциональность**

Программа корректно выполняет поставленные задачи: создаёт объекты различных типов транспортных средств, отображает их характеристики, запускает двигатель и выполняет уникальные действия для каждого типа. Ошибок при выполнении не выявлено..

**Качество кода**

Код читаем, соответствует базовым правилам оформления Python (PEP 8). Используются f-строки, отступы оформлены правильно. Возможным улучшением может быть добавление аннотаций типов и docstring для классов и методов.

**Тестирование**

В коде реализован демонстрационный блок, который проверяет работу всех методов. Программа протестирована на нескольких объектах, результаты соответствуют ожиданиям.

**решения выявленных проблем в ходе выполнения**

На основе проведенного анализа можно выделить одну проблему, которая возникла в ходе выполнения выбранной кейс-задачи: отсутствие обработки некорректных входных данных. В текущей реализации программа предполагает, что все значения, передаваемые при создании объектов, корректны. Однако в реальной ситуации пользователь может ввести, например, отрицательное количество дверей или пустое название модели.  
  
Для решения этой проблемы предлагается добавить проверку входных данных в конструкторы классов. Например, если количество дверей меньше нуля — автоматически устанавливать значение по умолчанию, а при отсутствии названия бренда или модели — выводить предупреждающее сообщение. Это позволит сделать программу более устойчивой и удобной для пользователя.

**Вывод**

Программа успешно реализует заявленный функционал и обладает хорошей читаемостью кода. Она легко расширяется и сопровождается, что делает её пригодной для дальнейшей доработки