- 1. В первом задании применён паттерн «Адаптер», который позволяет классам с несовместимыми интерфейсами работать вместе. В данном случае два датчика температуры работают с разными шкалами температуры, но с помощью адаптера могут работать вместе
- 2. Применён паттерн «Абстрактная фабрика», который предоставляет интерфейс для создания семейств взаимосвязных объектов без указания их конкретных классов. Новый автомобиль легко добавляется без изменения существующего кода, а только добавлением новых классов
- 3. Паттерн «Фабричный метод» определяет интерфейс для создания объекта, но позволяет подклассам изменять тип создаваемого объекта. Классы новой услуги и транспортной компании добавляются без изменения существующего кода.
- 4. «Одиночка» обеспечивает существование единственного экземпляра класса. Добавлено статическое приватное поле и открытое статическое свойство для создания экземпляра в случае первого обращения или возвращения существующего объекта
- 5. «Стратегия» позволяет отделить алгоритмы прокладки маршрутов от основного класса навигатора, что позволяет добавлять новые алгоритмы, не меняя существующего кода
- 6. «Шаблонный метод» определяет каркас алгоритма в базовом классе, делегируя реализацию отдельных шагов подклассам
  - 7. «Фасад» создаёт простой интерфейс к сложной подсистеме
- 8. «Цепочка обязанностей» передаёт запрос по цепочке обработчиков, где каждый принимает решение о его обработке. Изменение порядка вызова напрямую влияет на результат
- 9. «Команда» инкапсулирует запрос как объект, позволяя параметризовать объекты запросами, ставить их в очередь и отменять
- 10. «Декоратор» позволяет добавлять новые функциональности, не меняя их исходный класс. Уменьшает зависимость между объектами