

Содержание

1	Стратегия рутинного моделирования	2
2	Стратегия рутинного проектирования	3
3	Стратегия рутинного исследования	4
4	Примеры применения стратегии рутинного моделирования	5
5	Примеры применения стратегии рутинной проектной деятельности	6
6	Примеры применения стратегии рутинной исследовательской деятельности	7

1 Стратегия рутинного моделирования

алгебраического построения модели	смены компонен- тов модели	
	⇐ поиска и использова- ния аналогии	
	обогащения, редуци- рования, абстрагиро- вания, конкретизации модели	
	итерационно- аппроксимационного построения модели	

2 Стратегия рутинного проектирования

построения новой модели	адаптации известной модели	построения и использования моделей адекватности
поиска и использования аналогии	смены ролей и приоритетов	выявления и использования ограничений
построения модели с носителем из характеристик, отношений или составляющих интерфейсного компонента	обогащения, редуцирования, абстрагирования, конкретизации модели	приоритетного анализа «экстремальных» ситуаций
перехода от проектирования из отдельных деталей к использованию узлов и агрегатов	комбинирования моделей	предвкусения

3 Стратегия рутинного исследования

построения новой модели	преобразования известной модели	построения и использования моделей адекватности
поиска и использования аналогии	смены ролей и приоритетов	
приоритетного изучения «экстремальных» ситуаций	обогащения, редуцирования, абстрагирования, конкретизации модели	
предвкусения	перехода от изучения отдельного объекта к исследованию системы объектов	

4 Примеры применения стратегии рутинного моделирования

Построить с помощью стратегии рутинного моделирования;

- план разложения вектора в линейную комбинацию векторов на рисунке (векторы отложены от разных точек);
- план построения биссектрисы векторов на языке векторно-символической модели (известны длины и угол, известны длины и скалярное произведение);
- план вычисления с помощью координат скалярного, векторного, смешанного произведений;
- план построения геометрического чертежа как иллюстративной геометрической модели;
- план построения по геометрическому чертежу геометрической модели, ориентированной на поиск решения задачи на вычисление;
- план;
- план;
- план;
- план;

5 Примеры применения стратегии рутинной проектной деятельности

- план решения задач по линейной алгебре;
- план решения системы линейных уравнений;
- план;
- план;
- план;
- план;

6 Примеры применения стратегии рутинной исследовательской деятельности

- план изучения геометрии;
- план изучения взаимного расположения прямых;
- план изучения многоугольников и, в частности, треугольников;
- план изучения функций действительной переменной;
- план;
- план;
- план;