

## ПЕДАГОГИКА

***И.А. Ревин, И.В. Червоня***

*(Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова. г. Новочеркасск, Россия)*

### **Методы развития системного инженерного мышления у студентов технического вуза**

Проведено обоснование подбора методов формирования системного инженерного мышления у студентов технического вуза. На основе анализа современных исследований в области профессионального мышления обязательными компонентами инженерного мышления признаются: техническое, творческое и системное мышление. Предлагается рассматривать системное мышление как продукт совместной работы наглядно-образного и абстрактно-логического видов мышления. Представлены рекомендации использования в учебном процессе методик, направленных на активизацию взаимодействия образного и логического мышления. На основе этого предлагается использовать задачи с ярким визуальным компонентом, препятствующим логическому решению. Обсуждаются особенности методов карт понятий, интеллект-карт, опорных конспектов, которые построены на принципе визуализации существенных понятий и связей в учебном материале.

Ключевые слова: инженерное системное мышление, образное, абстрактно-логическое мышление, метод карт понятий, интеллект-карты.

*16 марта 2016 г.*

---