

## **Приемы систематизации знаний при подготовке к экзаменам по высшей математике**

Бачило Е.Д.

Белорусский национальный технический университет

Как никогда сегодня необходима такая организация обучения, которая способствовала бы развитию творческой активности студентов, формированию у них умений самостоятельно применять и приобретать знания и была бы направлена не только на усвоение знаний, но и на способы этого усвоения, на образцы и способы мышления и деятельности, на развитие познавательных сил и творческого потенциала студентов.

Одним из способов достижения обозначенных выше целей является систематизация знаний учащихся. Особенно актуальным это становится, когда необходимо выучить большой объем информации за короткий период времени. Например, при подготовке к зачетам и экзаменам.

Приёмы систематизации, способствующие формированию умений устанавливать связи и отношения между понятиями, представлять информацию в наглядной форме:

1. Различные виды конспектирования изучаемого материала.

Приём позволяет развить умение логически правильно выражать основные положения изучаемого материала. Можно в конспектах материал максимально сокращать, часть его зашифровывать путём использования знаков, символов и схем.

2. Работа со справочником.

Учащиеся составляют свой справочник. Обычно он располагается в конце тетради. В него учащиеся заносят материал, который часто используется на занятиях. Регулярная работа со справочником помогает быстро ориентироваться в материале.

3. Составление плана изучаемого материала.

Данный приём служит опорой для лучшего запоминания изучаемого материала. В геометрии этот приём часто используют при проведении доказательств теорем. План помогает более детально и последовательно разобраться в информации, увидеть главное.

4. Составление классификационных схем.

Схемы позволяют экономно и наглядно показывать общее для понятий, их взаимосвязь, последовательность формирования.

5. Составление таблиц.

Основные требования к таблицам: лаконичность и наглядность.

6. Составление логической цепочки суждений.