

Программа «Основы дискретной и комбинаторной математики» направлена на формирование научного мировоззрения, освоение методов научного познания мира, развитие исследовательских, прикладных, конструкторских способностей обучающихся в области точных наук и технического творчества.

Программа предназначена для ознакомления учащихся с применением математики в инженерии и в разработке собственных проектов, для получения базовых навыков для дальнейших исследований. В процессе обучения важное внимание уделяется развитию логики, формированию структурированного мышления, применению математических знаний на практике, определению будущих исследовательских интересов обучающихся. В рамках программы затрагиваются не все темы математики, но педагог в рамках дискуссий с обучающимися формирует целостное видение современных методов, задач и направлений исследований. Значительный акцент делается на изучении базы знаний Wolfram Alpha и инструментов Microsoft Excel для реализации задач, поскольку они распространены и простые