

### **Аннотация дисциплины «Прикладные экстремальные задачи».**

Дисциплина "Прикладные экстремальные задачи" входит в вариативную часть блока дисциплин федерального государственного образовательного стандарта по направлению 02.03.01 "Математика и компьютерные науки" и является дисциплиной, формирующей у студента знания и практические навыки в области применения современных математических методов для анализа и принятия решений при управлении современной экономикой.

Специальный курс "Прикладные экстремальные задачи" дополняет курс вариационного исчисления и методов оптимизации. В спец. курсе "Прикладные экстремальные задачи" рассматривается приложение теории экстремальных в геометрии, алгебре, теоретической механики. Рассматриваются такие важные приложения как теорема Нетер, теорема Куранта-Фишера необходимые для изучения курсов теоретической механики и курса уравнений математической физики.