

ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА

Магистерские программы:

ПРИКЛАДНАЯ МЕХАНИКА

ДИНАМИКА И ПРОЧНОСТЬ МАШИН

КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МОДЕЛИРОВАНИЕ В МЕХАНИКЕ

Присваивается степень или квалификация: **магистр**

Форма обучения: **очная**

Продолжительность: **2 года**

Магистерская программа прикладной механики даст возможность студентам научиться исследовать с экспериментальной и компьютерной стороны проблемы, связанные с техникой и наукой, а также решать задачи на динамику, прочность, долговечность, живучесть, устойчивость, рациональную оптимизацию, надежность машин и оборудования.

Изучается и изучение сложных и серьезных систем компьютерного проектирования, математики и вычислительной гидрогазодинамики.

Выпускник данной программы применяет на практике такие профессиональные навыки как, изучение российского и иностранного опыта, раскрывающего проблему прикладной механики; умеет разрабатывать модели, предназначенные выполнять расчетно-экспериментальные исследования.

Выпускник проектирует машины и конструкции, опираясь на математическое и компьютерное моделирование, обеспечивая их прочность, безопасность, надежность и устойчивость. Углубленные знания, в первую очередь, необходимы выпускнику для того, чтобы занимать ведущие позиции на промышленных предприятиях. Диплом магистра дает возможность и умения управлять коллективом и обеспечивать высокую производительность. Без этой повышенной квалификации специалисту практически невозможно развиваться в научной сфере.

Крупные проектные компании тесно связаны с прикладной механикой, как правило, осуществляют поиск выпускников данной магистерской программы.

Выпускник такой программы может проводить опытно-конструкторские работы и трудиться в автомобильной, железнодорожной, строительной и авиационной сферах.