

## *Механика*

Дисциплина «Механика» относится к базовой части модуля общая физика учебного плана направления подготовки 03.03.02 Физика.

Изучение дисциплины опирается на курс физики средней школы, а также на знания в области математики (включая теорию дифференцирования и интегрирования). Кроме того, для изучения дисциплины необходимы базовые знания по следующим предметам: «Введение в физику», «Введение в высшую математику», осваиваемые студентами на текущем этапе обучения.

В результате освоения дисциплины студент должен знать: физические модели, отражающие свойства реального мира; основные физические законы, их математическое выражение и границы применимости; основные проблемы механики и её роль в научно-техническом прогрессе; фундаментальные физические константы.