

# ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

## 15.03.01 Машиностроение

### Аннотация рабочей программы дисциплины «Теоретическая механика»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5\_зач. единиц, 180 часа, форма промежуточной аттестации - зачет, экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные - 34 часов, практические – 34 часа, самостоятельная работа обучающегося составляет - 112 часа, ИДЗ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

- Знать: предмет изучения теоретической механики; основные понятия и определения, аксиомы, теоремы, законы и принципы механики;
- Уметь: решать задачи по теоретической механике и применять основные законы и принципы механики к изучению других дисциплин;
- Владеть: понятийным аппаратом теоретической механики, знаниями по теоретической механике, необходимыми для формирования мировоззрения студента, развития его логического мышления.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

-«СТАТИКА» - изучение равновесия тел под действием сил.

-«КИНЕМАТИКА» - изучение механического движения тел.

-«ДИНАМИКА» - изучение механического движения тел и систем тел под действием сил.