

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Худин Александр Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 13.02.2018 15:38:14  
Уникальный программный ключ:  
08303ad8de1c60b9875b1de7085acb509ac3da1451415362ffa0ee57e73fa19

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕХАНИКА»

**Целью** изучения учебной дисциплины «Механика» является приобретение знаний и умений по описанию и исследованию механического движения тел и их взаимодействия, фундаментальных законов сохранения энергии импульса и момента импульса тела или системы тел, формирование фундаментальных, общекультурных и профессиональных компетенций физика.

### Структура и содержание дисциплины

Введение

Кинематика материальной точки

Динамика материальной точки

Динамика системы материальных точек

Кинематика и динамика твердого тела

Закон сохранения импульса

Работа, мощность, энергия. Закон сохранения энергии

Закон сохранения момента количества движения

Специальная теория относительности

Механика сплошных сред. Элементы гидростатики

Силы в природе

Механические колебания

Механические волны