АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА

Направление подготовки	08.03.01 - Строительство
Направленность (профиль) подготовки	Теплогазоснабжение и вентиляция
Цель освоения дисциплины	Обучение студентов общим законам механического движения и механического взаимодействия материальных тел, методам построения, теоретического исследования и решения физико-математических моделей движения и равновесия механических систем. Формирование устойчивых навыков применения законов и методов моделирования движения и равновесия механических систем при проведении инженерных изысканий, проектировании деталей и конструкций.
Общая трудоёмкость дисциплины	4 зет / 144 час
Форма промежуточной аттестации	экзамен
Краткое содержание дисциплины	Основные понятия и определения. Система сходящихся сил. Теория моментов. Теория пар. Произвольная система сил. Центр тяжести. Трение. Кинематика точки. Простейшие движения твёрдого тела. Плоское движение твёрдого тела. Сложное движение точки. Динамика материальной точки. Механическая система. Динамика центра масс системы. Энергия механической системы. Принцип Даламбера. Принцип возможных перемещений. Уравнение Лагранжа.

Аннотацию рабочей программы составил:
доцент кафедры «Технология машиностроения» _____ О.В. Федотов

30 августа 2021 г.