

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА»

(название дисциплины)

Направление подготовки	12.03.05 - Лазерная техника и лазерных технологии
Направленность (профиль) подготовки	Лазерные и квантовые технологии
Цель освоения дисциплины	Развитие у студентов логического мышления, формирование основных понятий широкого круга явлений, относящихся к простой форме движения - механическому движению.
Общая трудоёмкость дисциплины	3 зет / 108 час.
Форма промежуточной аттестации	зачёт с оценкой
Краткое содержание дисциплины	Статика. Основные понятия и определения. Систем сходящихся сил. Теория моментов. Теория пар. Произвольная система сил. Центр тяжести. Трение. Кинематика. Кинематика точки. Простейшие движения твёрдого тела. Плоское движение твёрдого тела. Плоское движения твёрдого тела. Сложное движение точки. Динамика. 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»



Б.А. Беляев

«30» августа 2021 г.