

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Теоретическая механика»

Направление подготовки 15.03.01 – Машиностроение

Профиль Технологии, оборудование и автоматизация
машиностроительных производств

Квалификация выпускника Бакалавр

Нормативный период обучения - / 4 года и 11 м

Форма обучения - / Заочная

Год начала подготовки 2019 г.

Цели дисциплины

- овладение основами научного мышления; овладение понятиями механического движения вещественных форм материи; овладение методами, понятиями, моделями и законами теоретической механики применительно к задачам проектирования элементов оборудования.

Задачи освоения дисциплины

- усвоить фундаментальные понятия, законы и теории теоретической механики;

- овладеть методами исследования; приемами и методами решения теоретической механики;

- освоить методы решения конкретных задач из различных областей статики, кинематики и динамики;

- приобрести навыки умения выделить конкретное физическое содержание в прикладных задачах будущей деятельности;

- приобрести навыки проектирования элементов оборудования;

- приобрести навыки рационального выбора расчетных моделей механических систем в конкретной предметной области.

Перечень формируемых компетенций: ОПК-1.

ОПК-1 – умением использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 6.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен.