

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Теоретическая механика»

Направление подготовки 15.03.01 – Машиностроение
Профиль Оборудование и технология сварочного производства
Квалификация выпускника Бакалавр
Нормативный период обучения 4 г. / 4 г. и 11 м.
Форма обучения Очная / Заочная
Год начала подготовки 2018 г.

Цели дисциплины

Цель изучения 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 – Умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять методы математического анализа и моделирования.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 6.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет с оценкой, экзамен.