

## Аннотация

Дисциплина «Прикладная механика» входит в образовательную программу высшего образования – программу бакалавриата по направлению подготовки/ специальности 27.03.04 «Управление в технических системах» направленности «Управление и информатика в технических системах». Дисциплина реализуется кафедрой «№1».

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующих компетенций:

УК-2 «Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений»

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с изучением методов исследования напряженно-деформированного состояния элементов конструкций, основы устройства типовых механизмов и машин, методы проектных и проверочных расчетов машин и их механизмов, а также основные стадии выполнения конструкторской разработки и оформления проектной документации.

В рамках дисциплины студенты также знакомятся с основами проектирования и конструирования, учатся применять полученные знания для решения практических задач в области управления и информатики в технических системах. Это позволяет им лучше понимать принципы работы механических устройств и систем, а также разрабатывать эффективные алгоритмы управления и обработки информации для повышения эффективности и надежности технических систем.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа обучающегося.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единицы, 144 часа.

Язык обучения по дисциплине «русский»