

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Прикладная механика»

Направление подготовки 22.03.02 Металлургия

Профиль Технология литейных процессов

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

Цель изучения дисциплины:

- сообщение студенту необходимого объема знаний в области:
- прочности, деформируемости и устойчивости твердых деформируемых тел простейших форм;
- основ устройства и функционирования машин и механизмов.

Задачи изучения дисциплины:

изучение методов:

- определения внутренних силовых факторов в сечениях рассчитываемого объекта при его равновесии или заданном движении;
- определения напряжений и деформаций в точках или сечениях рассчитываемого объекта;
- расчетов стержней на прочность, жесткость и устойчивость;
- исследования структуры и кинематики машин и механизмов.

Перечень формируемых компетенций:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

ПК-2 Способен выбирать методы исследования, планировать и проводить необходимые эксперименты, интерпретировать результаты и делать выводы

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет