

АННОТАЦИЯ

К рабочей программе дисциплины

Б1.В.12 «Прикладная механика»

Направление подготовки 22.03.02 «Металлургия»

Профиль «Технология литейных процессов»

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Форма обучения очная

Срок освоения образовательной программы 4 года

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины: изучение методов расчета на прочность и жесткость деталей конструкций и принципов выбора и конструирования типовых деталей; изучение дисциплины должно способствовать формированию у студентов основ научного мышления, в том числе: пониманию границ применимости технических понятий и теорий; умению оценивать степень достоверности результатов теоретических и экспериментальных исследований.

Задачи изучения дисциплины: овладение инженерными методами расчета на прочность и жесткость деталей конструкций при различных видах напряженного состояния и различных условиях силового и температурного воздействия; знакомство с принципами выбора и конструирования типовых деталей.

Перечень формируемых компетенций: готовность использовать фундаментальные общинженерные знания (ОПК-1); готовность сочетать теорию и практику для решения инженерных задач (ОПК-4); готовность использовать физико-математический аппарат для решения задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности (ПК-3).

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 3 ЗЕТ (108 часов).

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет.