

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Курганский государственный университет»
(КГУ)

Кафедра «Механика машин и основы конструирования»



УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

/ Н.В. Дубив /

«14» сентября 2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

ТЕОРИЯ ПЛАСТИН И ОБОЛОЧЕК

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета

01.05.01 Фундаментальные математика и механика

Направленность (профиль):

Математическое и компьютерное моделирование механических систем

Формы обучения: очная

Курган 2020

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Теория пластин и оболочек»

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета

01.05.01 – Фундаментальные математика и механика

Направленность (профиль):

Математическое и компьютерное моделирование механических систем

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 академических часов)

Семестр: 7 (очная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Содержание дисциплины

Пластины, классификация. Перемещения и деформации. Напряжения в тонких пластинах. Внутренние усилия и моменты в пластинах. Дифференциальное уравнение изогнутой срединной поверхности тонкой пластины. Оболочки, классификация. Геометрия оболочек вращения. Деформации оболочек. Уравнения состояния оболочек. Безмоментная теория оболочек. Моментная теория цилиндрической оболочки при осесимметричном нагружении. Устойчивость оболочек.