

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 УПРУГОСТИ И ПЛАСТИЧНОСТИ

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 упругости и пластичности»

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета

01.05.01 – Фундаментальные математика и механика

Направленность (профиль):

Математическое и компьютерное моделирование механических систем

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часа)

Семестр: 9 (очная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

Содержание дисциплины

Теория напряжённо-деформированного состояния в точке. Основные уравнения теории упругости. Вариационная формулировка задач теории упругости. Плоская задача теории упругости. Объёмные задачи теории упругости. Приближённые методы решения линейных задач теории упругости. Основы расчёта тел из упругопластического материала. Основы расчёта вязкоупругих тел.