

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
ЗАДАЧИ УСТОЙЧИВОСТИ КОНСТРУКЦИЙ

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
«Задачи устойчивости конструкций»

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: Зачет

Содержание дисциплины

Общие критерии устойчивости упругих систем. Устойчивость в пределах упругости. Устойчивость за пределами упругости. Устойчивость неконсервативных систем. Устойчивость при сложном нагружении. Устойчивость тонкостенных конструкций. Устойчивость стержневых систем. Устойчивость при динамическом нагружении. Устойчивость при ударе. Устойчивость при высоких температурах. Устойчивость при гидравлических нагрузках. Устойчивость под воздействием потока газа.