

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(КГУ)

Кафедра «Машиностроение»

УТВЕРЖДАЮ



Первый проректор

Змызгова Т.Р.

2022 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата:
15.03.01 «Машиностроение»

Направленность:

«Оборудование и технология сварочного производства»

Форма обучения:

Очная, заочная

Курган, 2022 г.

«ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТОВ»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата:
15.03.01 «Машиностроение»

Направленность:

«Оборудование и технология сварочного производства»

Трудоемкость дисциплины: 6 з.е. (216 академических часов)
Семестры: 6 (очная форма обучения); 8 (заочная форма обучения)
Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Содержание дисциплины

Дисциплина ««Основы инженерных расчетов»» относится к циклу «Дисциплины по выбору», изучение которой является важным элементом при подготовке высококвалифицированных бакалавров-инженеров в структуре ООП ВПО.

Современная инженерная деятельность уже немыслима без применения компьютерной вычислительной техники на всех стадиях проектирования как самой конструкции, так и проектировании технологии сборочно-сварочных работ. При этом студент должен знать классические основы инженерных расчетов деталей машин, работающих при различных сочетаниях внешних нагрузок и воздействий.

В настоящее время изготавливаются в сварном исполнении различные типовые металлоконструкции: стойки, колонны, балки, фермы, цилиндрические и сферические резервуары большой вместимости, кожуха доменных печей, нефте и газопроводы и различные детали машин. Особенности конструктивного оформления и условия их работы в сварном исполнении необходимо знать и понимать при проектировании.