

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курганский государственный университет»
(КГУ)
Кафедра «Автоматизация производственных процессов»



УТВЕРЖДАЮ:
Ректор
/ Н.В. Дубив /
08 2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

ОБЩАЯ ТЕОРИЯ ИЗМЕРЕНИЙ

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

27.03.01 «Стандартизация и метрология»

Направленность: «Стандартизация, метрология и управление качеством»

Форма обучения: заочная

Курган 2020

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Общая теория измерений»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавра
27.03.01 – Стандартизация и метрология

Направленность: Стандартизация, метрология и управление качеством.

Трудоемкость дисциплины 5 ЗЕ (180 академических часов)

Семестр: 5 (заочная форма обучения)

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Форма промежуточной аттестации: Зачет

Содержание дисциплины

Основные понятия теории измерений. Принципы формирования систем единиц величин. Система единиц величин SI. Образование и виды шкал средств измерений. Классификация методов и средств измерений. Метрологические характеристики средств измерений. Погрешности результата измерений, закономерности формирования погрешностей. Математические модели измеряемых величин и средств измерений. Выбор количества измерений. Точечные и интервальные оценки измеряемой величины. Методики обработки результатов типовых видов измерений.

Семестр: 5 (заочная форма обучения)

Содержание дисциплины
Основные понятия теории измерений. Принципы формирования систем единиц величин. Система единиц величин SI. Образование и виды шкал средств измерений. Классификация методов и средств измерений. Метрологические характеристики средств измерений. Погрешности результата измерений, закономерности формирования погрешностей. Математические модели измеряемых величин и средств измерений. Выбор количества измерений. Точечные и интервальные оценки измеряемой величины. Методики обработки результатов типовых видов измерений.