

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Уральский государственный горный университет»

ОПИСАНИЕ

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации

«Основы тензометрирования»

1.1. Цели и задачи программы

Цели программы повышения квалификации: формирование у слушателей способности к экспериментальной деятельности, а также развитие навыков проведения тензометрических исследований по выявлению нагрузок на рабочем оборудовании технологических машин.

Задачи программы. Для достижения указанной цели необходимо:

- *овладение* слушателями умениями и навыками практического решения технических проблем;
- *развитие* у слушателей способности анализировать и обосновывать полученные экспериментальные результаты в соответствии с теоретическими положениями;
- *ознакомление* слушателей с принципами действия, устройством и тарировкой измерительных приборов и испытательного оборудования, с методикой проведения экспериментов и обработкой результатов опытов, с основными методами тензометрирования: методом хрупких лаковых покрытий, теоретическими основами метода электротензометрии, способами подключения тензорезисторов, измерительными схемами, тензометрической аппаратурой и методами ее калибровки.
- *обучение* слушателей применению полученных практических и теоретических знаний при выполнении исследовательских работ с применением тензометрической аппаратуры.