

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
 высшего профессионального образования
**«Пермский национальный исследовательский
 политехнический университет»**



УТВЕРЖДАЮ
 Проректор по учебной работе
 _____ Шевелев Н.А.
 « _____ » _____ 2013

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной образовательной программы
 повышения квалификации специалистов

**«Современные экспериментальные методы и средства исследования
 деформационных и прочностных свойств материалов»**

(по профилю ООП 150600 Материаловедение и технология новых материалов)

Цель: Повышение квалификации слушателей, получение знаний и умений в области изучения дисциплины, развитие навыков работы на современном испытательном оборудовании, владение основами системы менеджмента качества в лаборатории, основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, навыками работы с компьютером как средством управления информацией, умение использовать нормативные правовые документы в своей деятельности, владение навыками использования принципов и методик комплексных исследований, испытаний и диагностики материалов, изделий и процессов их производства, обработки и модификации, включая стандартные и сертифицированные испытания.

Категория слушателей: слушатели со средним профессиональным образованием, высшим образованием, студенты, получающие высшее образование

Срок обучения: 72 часа

Форма обучения: с полным, частичным отрывом от работы, для студентов - без отрыва от учебных занятий

№	Наименование дисциплин (модулей)	Всего, час	В том числе		Форма контроля
			лекции	практические, лабораторные, семинарские занятия	
1	Основы менеджмента качества в испытательной лаборатории	2	1	1	зачет
2	Принципы работы и устройство современных испытательных и измерительных систем	10	4	6	зачет
3	Экспериментальные методы определения деформационных и прочностных свойств материалов при квазистатическом нагружении	10	4	6	зачет
4	Экспериментальная механика разрушения	8	2	6	зачет
5	Экспериментальные методы изучения свойств материалов при циклическом нагружении	6	2	4	зачет

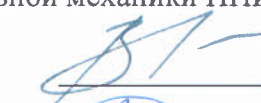
6	Экспериментальное исследование динамического поведения вязкоупругих материалов	8	4	4	зачет
	Итоговая аттестация	2			зачет
	Итого	72	40	30	


Учебный план разработан в Центре экспериментальной механики ПНИПУ.

Директор ЦЭМ

СОГЛАСОВАНО:

Начальник УОТ


 _____ В.Э. Вильдеман


 _____ Р.Р. Зиннатуллин

Handwritten mark