

**ПРИБОРЫ И МЕТОДЫ ИЗМЕРЕНИЙ В УСЛОВИЯХ
ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ НАУКИ,
ТЕХНИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ**
(наименование дисциплины)

**АННОТАЦИЯ
К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Специальность **1-38 80 01 – «Приборостроение»**

Профилизация **1-54 01 02 02 – «Техника и технологии неразрушающего контроля»**

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная
Курс	1	1
Семестр	1	1
Лекции, часы	18	4
Практические (семинарские) занятия, часы	18	4
Лабораторные занятия, часы	-	-
Аудиторных часов по учебной дисциплине	36	8
Зачет, семестр	1	1
Самостоятельная работа, часы	72	100
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	108/3	

1. Краткое содержание учебной дисциплины

Дисциплина содержит материал по основам организации науки и метрологии в стране, о международном сотрудничестве в области нанометрологии, нормативно-методическом обеспечении отраслей nanoиндустрии,

2. Результаты обучения.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

знать: основы фундаментальных наук, на которые опирается современная теория измерений; основные достижения и тенденции развития измерительной техники и метрологии; схемы организации научной инновационной деятельности; методы организации измерений в науке и на производстве; направления дальнейшего развития теории измерений и способы повышения качества измерительной информации.

уметь: использовать знания по фундаментальным наукам в своей практической работе для решения конкретных исследовательских, информационно-поисковых, методических задач; планировать, организовывать и проводить научные исследования; прогнозировать результаты своей профессиональной деятельности; организовывать измерения при проведении научных исследований и заводских испытаний; выбирать, обосновывать и калибровать шкалы; в совершенстве использовать определенную научным руководителем измерительную технику.

владеть: представлением о технических устройствах и приборах для измерений, их характеристиках.

3. Формируемые компетенции:

- УПК-3 «Быть способным решать задачи оптимального использования и проектирования информационно-измерительных систем на основе анализа и синтеза математических моделей конкретных процессов измерения в условиях известных ограничений в отношении элементов систем».

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Требования и формы текущей аттестации: зачет (устно-письменная форма).
Для допуска к зачету обучающийся в соответствии с учебной программой обязан выполнить и защитить практические работы, контрольные работы.