

Научно-техническое обеспечение измерений

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность: 7-06-0716-03 Приборостроение

Профилизация: Информационные системы и технологии неразрушающего контроля и диагностики

	Форма получения высшего образования	
	Очная	Заочная
Курс	1	1, 2
Семестр	1, 2	2, 3
Лекции, часы	34	8
Практические занятия, часы	50	10
Зачет, семестр	1	2
Экзамен, семестр	2	3
Аудиторных часов по учебной дисциплине	84	18
Самостоятельная работа, часы	162	228
Всего часов / зачетных единиц	246/7	

1. Краткое содержание учебной дисциплины.

Целью учебной дисциплины является углубленное изучение физических основ измерений, современных научных основ и технических средств измерений, включая высокоточные и специализированные измерения.

2. Результаты обучения.

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

Знать: физические и научные основы измерения, системы единиц, принципы работы, ограничения и особенности измерительных приборов различных физических величин. Современные подходы к измерениям и тенденции развития измерительной техники.

Уметь: анализировать и определять оптимальные методы измерения для решения научно-исследовательских, экспериментальных и прикладных задач.

Иметь навык: выбора соответствующих поставленной задаче измерительных средств, научной коммуникации, чтения научной литературы, поиска и систематизации информации.

3. Формируемые компетенции: «Применять методы научного познания в исследовательской деятельности, генерировать и реализовывать инновационные идеи»;

«Обладать навыками постановки эксперимента, обработки и представления его результатов»; «Решать научно-исследовательские и инновационные задачи на основе применения информационно-коммуникационных технологий»; «Обеспечивать коммуникации, проявлять лидерские навыки, быть способными к командообразованию и разработке стратегических целей и задач»; «Быть способным к прогнозированию условий реализации профессиональной деятельности и решению профессиональных задач в условиях неопределенности»

4. Требования и формы аттестации. Текущая аттестация: устный опрос по тематике доклада; Промежуточная аттестация: зачет (устная форма); экзамен (устная форма).