НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИЗМЕРЕНИЙ

(название учебной дисциплины)

АННОТАЦИЯ

К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

Специальность 7-06-0716-03 – Приборостроение

	Форма получения высшего образования	
	Очная (дневная)	Заочная
Курс	1	1
Семестр	1-2	1-2
Лекции, часы	34	8
Практические (семинарские) занятия, часы	50	10
Зачёт, семестр	1	1
Экзамен, семестр	2	2
Аудиторных часов по учебной дисциплине	84	18
Самостоятельная работа, часы	132	198
Всего часов по учебной дисциплине / зачетных единиц	216/6	

1. Brief content of the discipline

The purpose of the discipline is to master the basics of metrological support, develop a systematic approach to solving measurement problems, prepare for the development of applied disciplines devoted to methods and measuring instruments.

2. Learning outcomes

As a result of mastering the academic discipline, the student must

know: the main directions of modern metrology; to know the currently achieved characteristics of the accuracy of reproduction of quantities, the procedures for transferring units of physical quantities from standards to working measuring instruments (verification schemes);

be able to: build mathematical models of measurement objects; analyze measurement conditions;

Possesses the skill: an idea of the principles of constructing equations for the processes of measurement of various physical quantities; skills in processing measurement results.

3. Формируемые компетенции

Наименования формируемых компетенций
Применять методы научного познания в исследовательской деятельности, генерировать и реализовывать инновационные идеи
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
Обладать навыками постановки эксперимента, обработки и представления его результатов

4. Требования и формы текущей и промежуточной аттестации.

Используется модульно-рейтинговая система оценки знаний. Зачет. Экзамен.