

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

27.04.01 – «Стандартизация и метрология»

Аннотация рабочей программы дисциплины:

«Методы обработки результатов измерений»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часов, форма промежуточной аттестации – экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (0 часов), практические (17 часов) и лабораторные занятия (17 часов). Самостоятельная работа обучающегося составляет 110 часов.

Учебным планом предусмотрено выполнение курсовой работы.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: основные методы обработки результатов измерений, основы устройства и принципов действия средств автоматизации обработки результатов измерений.

Уметь: выполнять обработку результатов измерений с использованием программных средств, разработать элементарные автоматизированные средства измерения или контроля, применять автоматическую контрольно-измерительную и испытательную технику для контроля качества продукции и технологических процессов.

Владеть: навыками разработки алгоритмов и программ для автоматической обработки результатов измерений.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Методы обработки результатов измерений.
2. Основные принципы автоматизации обработки результатов измерений.
3. Базовые элементы технического обеспечения автоматических систем измерений и контроля.
4. Основы автоматического ввода и обработки измерительной информации с использованием современных персональных компьютеров.