

Аннотация программы дисциплины *Б1.В.ДВ.5.2 «Анализ погрешностей методов и средств измерений»*

Общая трудоемкость изучения дисциплины составляет 4 ЗЕТ (144 часа)

Цели и задачи изучения дисциплины:

Цель: формирование у студентов достаточных знаний, позволяющих использовать современные измерительные технологии, которые представляют собой; последовательность действий, направленных на получение измерительной информации требуемого качества.

Задачи: Обучение студентов единая методике нахождения результата и параметров его погрешности для измерений с многократными наблюдениями обеспечивающей возможность сопоставления результатов, получаемых при измерении в разных лабораториях.

Основные дидактические единицы:

Основные сведения об измерениях. Работа с результатами измерений. Порядок действий при вычислении окончательных результатов прямых и косвенных измерений.

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

- современные измерительные технологии (ПК-19);

уметь:

- применять последовательность действий, направленных на получение измерительной информации требуемого качества (ПК-19);

владеть:

- методами нахождения результата и параметров его погрешности для измерений с многократными наблюдениями, обеспечивающей возможность сопоставления результатов, получаемых при измерении в разных лабораториях (ПК-19).

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

1. Способность принимать участие в моделировании процессов и средств измерений, испытаний и контроля с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования (ПК-19).

Изучение дисциплины заканчивается: зачетом с оценкой.