

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Теория измерений

Направление подготовки: 12.03.01 «Приборостроение»; 4 семестр; 3 зачетных единицы

ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ. Целью преподавания дисциплины является ознакомление студентов с современными представлениями о измерении, методиках измерений, используемым при разработке, испытаниях и эксплуатации измерительных приборов.

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО. Курс "Теория измерений " изучается в четвертом семестре и является важной ступенью для освоения студентами методик проведения измерения, получения навыков работы с измерительным оборудованием, проведения экспериментов, обработки экспериментальных данных и необходим студентам для последующего решения инженерных и научных задач в соответствии с квалификационной характеристикой бакалавра по направлению 12.03.01 «Приборостроение».

КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ. В процессе освоения данной дисциплины студент формирует важную часть профессиональной компетенции ПК-3: «Способность к проведению измерений и исследования различных объектов по заданной методике».

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ: Основные положения теории измерений; Измерительные сигналы, помехи и возмущения; Погрешности измерений; Обработка измерительной информации; Операция измерения и средства их реализации; Обработка результатов измерений; Разработка программы и оптимальное планирование эксперимента; Использование ПК для проведения эксперимента и обработки экспериментальных данных.

ВИД АТТЕСТАЦИИ – Зачет с оценкой

Составитель: ст. преп. каф. ПИИТ Павлов Д.Д. _____

Заведующий кафедрой ПИИТ _____ Легаев В.П.

Председатель
учебно-методической комиссии направления _____ Легаев В.П.
подпись, ФИО

Дата: 12.10.2015

Декан ФРЭМТ _____ А.Г.Самойлов

