

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Метрология и измерительная техника»

Направление подготовки 27.03.04 УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Профиль Управление и информатика в технических системах

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины:

Формирование у обучающихся способности использовать основные приемы обработки и представления экспериментальных данных, учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности, выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов

Задачи изучения дисциплины:

Задачами изучения дисциплины «Метрология и измерительная техника» являются:

-познакомить обучающихся с устройством и принципом действия приборов для измерения электрических, магнитных и неэлектрических величин, их метрологическими характеристиками и областями применения;

-научить проводить выбор метрологического оборудования, обеспечивающего необходимые диапазоны и точность измерения;

-усвоение основных положений теоретической и практической метрологии как инструмента научных исследований и практической деятельности;

-познакомить с основами стандартизации и основами проведения сертификации.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-5 способность использовать основные приемы обработки и представления экспериментальных данных

ОПК-7 способность учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности

ПК-21 способность выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов

ПКД-5 готовность производить установку и настройку программного и метрологического обеспечения систем автоматизации и управления

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен