

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 2021

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 метрологических 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-9 - Способен выполнять эксперименты по заданным методикам и обрабатывать результаты с применением современных информационных технологий и технических средств

ОПК-8 - Способен выполнять наладку измерительных и управляющих средств и комплексов, осуществлять их регламентное обслуживание

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен