АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Физические основы измерительной техники»

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:

– усвоение сущности физических процессов и закономерностей положенных в основу создания международных систем единиц измерения и используемых в измерительной технике;

- формирование понимания о назначении, правильном выборе и эксплуатации электроизмерительных приборов, о грамотной планировке экспериментальных исследований;

- формирование умения правильной эксплуатации измерительный устройств,

- овладение навыками проведения экспериментальных исследований с помощью измерительных приборов и оценки степени достоверности результатов теоретических и экспериментальных исследований;

- приобретение студентами опыта индивидуальной и совместной деятельности при решении поставленных задач.

Задачи изучения дисциплины:

изучение основных принципов теории управления техническими системами,

изучение основных методов оценки и обеспечения качества процессов управления,

привитие у студентов навыков сбора данных, изучения, анализа и систематизации научно-технической информации

формирование у студентов научного мышления, правильного понимания границ применимости различных физических явлений.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-7 - Способен производить необходимые расчёты отдельных блоков и устройств систем контроля, автоматизации и управления, выбирать стандартные средства автоматики, измерительной и вычислительной техники при проектировании систем автоматизации и управления

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: Зачет с оценкой