

Аннотация

Дисциплина «Формирование и передача сигналов» входит в образовательную программу высшего образования – программу бакалавриата по направлению подготовки/ специальности 27.03.01 «Стандартизация и метрология» направленности «Метрология, стандартизация, сертификация». Дисциплина реализуется кафедрой «№6».

Дисциплина не является обязательной при освоении обучающимся образовательной программы и направлена на углубленное формирование следующих компетенций:

ПК-1 «Способен проводить анализ состояния метрологического обеспечения в подразделении метрологической службы организации»

ПК-3 «Способен осуществлять работы по выявлению и предотвращению несоответствий продукции предъявляемым требованиям»

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с теорией аналоговых и цифровых сигналов, основ их преобразования в системах передатчиков, преобразования сигналов линейных и нелинейных систем, расчетом комплексных частотных коэффициентов передачи и изучением передатчиков с непрерывным и импульсным сигналом, анализе систем фильтрации и проведением исследований, связанных с обеспечением достоверности результатов измерений.

В процессе изучения дисциплины студенты получают теоретическую, фундаментальную базу для изучения принципов действия, методов анализа, способов построения и основ эксплуатации устройств передачи сигналов (радиопередающих устройств).

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 1 зачетная единица, 36 часов.

Язык обучения по дисциплине «русский».