

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## Электрические измерения

(название дисциплины)

### 27.03.01 Стандартизация и метрология

(код направления (специальности) подготовки)

### 6-й семестр

(семестр)

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Формирование у студентов знаний: по метрологическому обеспечению и техническому контролю; по использованию современных методов измерений, контроля, испытаний и управления качеством; по основным положениям теории и практики электрических измерений, являющихся важнейшей составляющей современных знаний при стандартизации и сертификации различных объектов контроля, а также при метрологическом обеспечении производства разнообразных видов продукции.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Электрические измерения» относится к обязательным дисциплинам вариативной части блока Б1 ОПОП бакалавриата (индекс Б1.В.ОД.7).

Требованиями к «входным» знаниям студентов является освоение ими таких предшествующих и параллельно изучаемых дисциплин, как: высшая математика; информатика; физика; химия; начертательная геометрия; экология; информационное обеспечение, базы данных; информационные системы в управлении качеством; общая теория измерений; метрология; физические основы измерений и эталоны; теория вероятностей, математическая статистика; основы конструирования средств измерений; электротехника и электроника; основы теории надёжности; планирование и организация эксперимента.

Полученные знания и приобретённые навыки студентами по дисциплине «Электрические измерения» необходимы для изучения ими на следующих курсах обучения, в соответствии с учебным планом, таких дисциплин как: управление качеством; организация и технология испытаний; прикладная метрология; авто-

матизация измерений, контроля и испытаний; метрологическая экспертиза и нормоконтроль, а также для прохождения производственной и преддипломной практик, выполнения студентами выпускной квалификационной работы.

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе освоения данной дисциплины студент должен обладать следующей профессиональной компетенцией (ПК-3) – способностью выполнять работу по метрологическому обеспечению и техническому контролю, использовать современные методы измерений, контроля, испытаний и управления качеством.

### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Тема №1. Основные методы измерения и обработки результатов измерения электрических величин и параметров электрических цепей.

Тема №2. Современные средства электрических измерений и основы их технического контроля.

### 5. ВИД АТТЕСТАЦИИ - Экзамен

экзамен, зачет, зачет с оценкой

### 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 4.

Составитель: доцент кафедры «Управление качеством и техническое регулирование»

Ведя  
должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой «Управление качеством и техническое регулирование»

название кафедры

Орлов Ю.А.

ФИО,

Орлов  
подпись

Председатель учебно-методической комиссии направления 27.03.01

Орлов Ю.А.

ФИО,

Орлов  
подпись

Директор института Машиностроения и автомобильного транспорта

А.И. Ёлкин

Дата: \_\_\_\_\_

