

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

«МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ВЕЛИЧИН»

Направление подготовки (специальность)	<u>12.04.01 Приборостроение</u>
Направленность (профиль) подготовки	<u>Информационно-измерительные технологии</u>
Цель освоения дисциплины	приобретение студентами необходимых знаний и навыков в области измерения электрических величин. Основные задачи заключаются в освоении основных методов и обработки результатов измерений электрических параметров, получение навыков по работе со средствами измерений параметров электрических величин.
Общая трудоемкость дисциплины	3 зачетные единицы, 108 часов
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Краткое содержание дисциплины:	<p>Тема 1. Цель и задачи дисциплины. Введение в дисциплину.</p> <p>Тема 2. Методы и средства электротехнических измерений Электромеханические приборы. Цифровые измерительные приборы. Измерительные генераторы. Электронно-лучевые и цифровые осциллографы. Аналоговые регистрирующие приборы. Тема 3. Измерение энергетических электрических параметров Методы и средства измерения силы тока и напряжения. Методы и средства измерения мощности.</p> <p>Тема 4. Измерение параметров компонентов электрических цепей. Методы измерения параметров компонентов электрических цепей. Измерение параметров компонентов.</p> <p>Тема 5. Измерение параметров сигнала. Формы представления электрических сигналов. Методы и средства измерения временных параметров сигналов. Измерение фазовых сдвигов, глубины модуляции, коэффициента гармоник.</p> <p>Тема 6. Измерение параметров четырехполюсников. Методы и средства измерения АЧХ и ФЧХ. Измерение параметров диодов. Измерение параметров транзисторов.</p> <p>Тема 7. Комбинированные средства измерений. Комбинированные средства измерений.</p> <p>Тема 8. Автоматизация измерения параметров электрических величин. Информационно-измерительные системы.</p>

Аннотацию рабочей программы составил

ст. преподаватель каф. ЭПБС Павлов Д.Д. 