|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **МДК.01.02 Основы технической эксплуатации и обслуживания**  **электрического электромеханического оборудования** | | | **606** |  |
| **Тема 2.1. Электрические измерения** | **Содержание** | | **144** |  |
| 1 | Основные виды и методы измерений.  Классификация методов измерений и их краткая характеристика.  Прямой и косвенный методы.  Методы непосредственной оценки и методы сравнения (дифференциальный, нулевой, замещения).  Понятия о средствах измерений: меры основных электрических величин, электроизмерительные приборы, электроизмерительные установки, измерительные преобразователи, информационные системы. Классификация и маркировка электроизмерительных приборов. | 12 | 2 |
| 2 | Метрологические показатели средств измерений  Погрешности как характеристики средств измерений.  Виды погрешностей и основные причины их возникновения.  Определение приборной погрешности на основании класса точности прибора.  Предел, цена деления электроизмерительного прибора.  Чувствительность электроизмерительного прибора.  Типовая методика проверки электроизмерительных приборов.  Общие сведения об обработке результатов измерений. | 16 | 2 |
| 3 | Механизмы и измерительные цепи электромеханических приборов.  Измерительные механизмы магнитоэлектрической системы.  Измерительные механизмы электромагнитной системы.  Измерительные механизмы электродинамической ситемы. Измерительные механизмы ферродинамической, электростатической, индукционной систем.  Общий принцип создания электроизмерительных приборов на базе измерительных механизмов.  Принципы действия электроизмерительных приборов.  Понятие об измерительных цепях.  Измерительная цепь электроизмерительных приборов.  Условные обозначения, наносимые на приборы. | 18 | 2 |