

## АННОТАЦИЯ ЭУК

Дисциплина "Измерения в области энергетики" является одной из основных дисциплин при подготовке магистра по направлению 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника» профильной направленности «*Электромеханические и электронные системы автоматизации процессов и производств*», в которой излагаются и обобщаются принципы построения систем измерений электрических и неэлектрических величин, характеристик средств измерений, используемых для определения параметров электрооборудования, в том числе, высокого напряжения.

Рассматриваются измерения показателей качества электрической энергии. Основное внимание уделено описанию специальных методов измерений и приборов, рассматриваются возможные неопределенности измерений и способы их уменьшения.

Основными задачами изучения дисциплины являются:

- изучение основ измерений физических величин;
- овладение навыками работы с современными средствами измерения, выбором средств измерения с заданными метрологическими характеристиками и их применением;
- освоение основных принципов преобразования физических величин, методов снижения неопределенности результатов измерения.

Дисциплина изучается студентами в третьем семестре, промежуточная аттестация – экзамен.