

1	Название учебной дисциплины	Метрология, стандартизация и оценка соответствия
2	Специальность	7-07-0712-01 Электроэнергетика и электротехника.
3	Курс обучения	2
4	Семестр обучения	3
5	Степень, звание, фамилия, имя, отчество преподавателя	К.т.н., доцент Комиссаров Виктор Владимирович
6	Трудоемкость в зачетных единицах	3
7	Количество аудиторных часов и часов самостоятельной работы	54 аудиторных часа, 36 часов самостоятельной работы
8	Требования к текущей и промежуточной аттестации и ее формы	– выступление студента на конференции по подготовленному реферату; – проведение текущих контрольных опросов по отдельным темам (тестовый контроль знаний); – защита выполненных на лабораторных занятиях индивидуальных заданий; – сдача экзамена по дисциплине (письменно).
9	Краткое содержание	Цель дисциплины – формирование у будущих специалистов системы знаний, умений и профессиональных компетенций в области соблюдения требований технических нормативных правовых актов, общетехнических систем стандартов; метрологического обеспечения работ на всех стадиях жизненного цикла продукции, работ и услуг (применительно к соответствующей специальности); подтверждения соответствия и порядка сертификации продукции, услуг и систем качества. Основными задачами дисциплины являются: приобретение студентами знаний и практических навыков в области основ метрологии, системы обеспечения единства измерений Республики Беларусь, выполнения измерений и оценки их результатов; применения технических нормативных правовых актов, сертификации продукции, услуг и систем качества
10	Формируемые компетенции	БПК-5 – Применять требования государственных стандартов к метрологическим показателям контрольно-измерительных приборов для контроля качества электрической энергии
11	Результаты обучения (знать, уметь, иметь навыки)	знать: организационную, функциональную и законодательную основы системы обеспечения единства измерений Республики Беларусь; основы теории технических измерений энергетического оборудования электрических сетей; основные положения государственной системы стандартизации; правила указания норм точности при оформлении технической документации; основы электротехнических измерений, правила и средства измерений электрических параметров компонентов железнодорожного подвижного состава; уметь: выбирать и использовать средства измерений; работать с аналоговыми и цифровыми измерительными приборами; пользоваться нормативными документами по метрологии и контролю качества; использовать методы, правила и средства измерений; использовать методы проведения и обработки результатов контроля качества; владеть: методами работы с аналоговым и цифровым оборудованием, применяемым при оценке соответствия устройств железнодорожной техники; навыками осуществления контроля технической документации; методами разработки новых и пересмотра действующих стандартов, технических условий и других документов по стандартизации, метрологии; навыками осуществления систематической проверки применяемых на предприятии стандартов и других документов по стандартизации, метрологии; <input type="checkbox"/> процедурами, проводимыми в рамках подтверждения соответствия энергетического оборудования электрических сетей в течение его жизненного цикла
12	Пререквизиты	«Математика», «Физика», «Прикладная механика»