

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ»

Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности *13.02.07 Электроснабжение*.

Учебная дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности *13.02.07 Электроснабжение*.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 07; ОК 09; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 5.2.

Цель и планируемые результаты освоения учебной дисциплины

Цель учебной дисциплины – формирование представлений в области метрологического обеспечения, технических измерений и стандартизации.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ОК, ПК, ЛР	Умения	Знания
ОК 01; ОК 02; ОК 04; ОК 07; ОК 09. ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.3; ПК 3.1; ПК 5.2	- проводить испытания оборудования подстанций электрических сетей напряжением до 110 кВ включительно - применять справочные материалы в части оборудования подстанций электрических сетей напряжением до 110 кВ включительно - осваивать новые технологии (по мере их внедрения) по техническому обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей - работать с измерительной и	- методы проведения испытаний оборудования подстанций электрических сетей напряжением до 110 кВ включительно - правила чтения схем первичных соединений электрооборудования электрических станций и подстанций электрических сетей напряжением до 110 кВ включительно - требования нормативной, конструкторской, производственно-технологической и технической документации к выполнению работ по обслуживанию и ремонту оборудования подстанций электрических сетей - основы метрологии

	испытательной аппаратурой – применять справочные материалы и нормативно-техническую документацию в области ремонта кабельных линий электропередачи	– технологический процесс прокладки силовых кабелей по трассе действующих кабельных линий электропередачи
--	---	---

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ»

Объём учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объём часов
	5 семестр
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	36
<i>Самостоятельная работа</i>	-
Объём образовательной программы учебной дисциплины	36
<i>В том числе в форме практической подготовки:</i>	<i>10</i>
<i>в том числе:</i>	
теоретическое обучение (<i>лекции, уроки</i>)	36
лабораторные занятия	-
практические занятия	10
курсовой проект (работа)	-
контрольная работа	-
Консультации	-
Промежуточная аттестация проводится в форме дифференцированного зачёта в 5 семестре	-

Основные разделы учебной дисциплины

Раздел 1 Основы метрологии

Тема 1. Физическая величина. Системы единиц физических величин.

Тема 2 Виды и методы измерений. Погрешности результатов измерений. Испытания средств измерения.

Тема 3. Нормативно-правовые основы метрологии.

Раздел 2 Стандартизация

Тема 1. Сущность стандартизации. Нормативные документы по стандартизации и виды стандартов

Тема 2. Стандартизация моделирования функциональных структур

Тема 3. Стандартизация основных норм взаимозаменяемости

Раздел 3 Сертификация

Тема 1. Сертификация продукции и услуг