

## 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 (по отраслям)*.

Учебная дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности *13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)*. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 01; ОК 02; ОК 03; ОК 04; ОК 05; ОК 09; ОК 10; ПК 1.1; ПК 1.2; ПК 2.2; ПК 2.5; ПК 3.5; ПК 3.6.

### Цель и планируемые результаты освоения учебной дисциплины

**Цель учебной дисциплины** – формирование знаний и умений в области метрологии, стандартизации и сертификации, методов и средств измерений, методов обеспечения точности единства измерений.

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ОК, ПК, ЛР <sup>1</sup>	Умения	Знания
<p><i>ОК 01</i> <i>ОК 02</i> <i>ОК 03</i> <i>ОК 04</i> <i>ОК 05</i> <i>ОК 09</i> <i>ОК 10</i> <i>ПК 1.1</i> <i>ПК 1.2</i> <i>ПК 2.2</i> <i>ПК 2.5</i> <i>ПК 3.5</i> <i>ПК 3.6</i></p> <p><i>ЛР 16 - ЛР 25</i> <i>ЛР 28</i> <i>(для очной формы)</i></p>	<p>– использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества;</p> <p>– оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;</p> <p>– приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;</p> <p>– применять требования нормативных актов к основным видам продукции (услуг) и процессов</p>	<p>– задачи стандартизации, ее экономическую эффективность;</p> <p>– основные положения Государственной системы стандартизации Российской Федерации и систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;</p> <p>– основные понятия и определения метрологии, стандартизации, сертификации документации систем качества;</p> <p>– терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;</p> <p>– формы подтверждения качества</p>

<sup>1</sup> В соответствии с принятыми поправками к Федеральному закону № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» с 01.09.2021 г. Внесены личностные результаты обучения

<p><i>обучения)</i></p> <p><b>ЛР 1 – ЛР 10</b> <b>ЛР 13</b> <b>(для заочной</b> <b>формы</b> <b>обучения)</b></p>		
---	--	--

**СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**  
**«МЕТРОЛОГИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИЯ И СЕРТИФИКАЦИЯ»**  
**ДЛЯ ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ**

**Объём учебной дисциплины и виды учебной работы заочной формы обучения**

Вид учебной работы	Объём часов
Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем	12
<i>Самостоятельная работа</i>	26
<b>Объём образовательной программы учебной дисциплины</b>	<b>38</b>
<i>в том числе:</i>	
теоретическое обучение ( <i>лекции, уроки</i> )	6
лабораторные занятия	-
практические занятия	6
Курсовой проект (работа)	-
контрольная работа	+
Консультации	
<b>Промежуточная аттестация проводится в форме <i>дифференцированного зачёта</i> в 3 семестре</b>	-

**Основные разделы учебной дисциплины**

**Раздел 1 Стандартизация**

Тема 1.1 Основы стандартизации

**Раздел 2 Метрология**

Тема 2.1 Основы метрологии

**Раздел 3 Сертификация**

Тема 3.1 Основы сертификации