

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**  
**специальность 13.02.03. Электрические станции, сети и системы**  
**ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация**

**1.1. Область применения программы**

Учебная дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы.

**1.2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:**

Учебная дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 13.02.03 Электрические станции, сети и системы. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК 1-11.

При реализации программы могут применяться дистанционные образовательные технологии с применением электронного обучения.

**1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:**

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

| Код<br>ПК, ОК                                                                                         | Умения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Знания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК 1-11<br>ПК 1.1-1.6<br>ПК 2.1-2.3<br>ПК 3.1-3.5<br>ПК 4.1-4.3<br>ПК 5.1-5.4<br>ЛР 3, 4, 7-13, 16-21 | -использовать в профессиональной деятельности документацию систем качества;<br>-оформлять технологическую и техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;<br>-приводить несистемные величины измерений в соответствие с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;<br>-применять требования нормативных документов к основным видам продукции (услуг) и процессов | -задачи стандартизации, ее экономическую эффективность;<br>-основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;<br>-основные понятия и определения метрологии, стандартизации, сертификации и документации систем качества;<br>-терминологию и единицы измерения величин в соответствии с действующими стандартами и международной системой единиц СИ;<br>-формы подтверждения качества |

**1.4.Количество часов на освоение программы дисциплины:**

Общий объем – 60 часов.

**1.5. Тематический план:**

**Тема 1.1.** Техническое регулирование

**Тема 1.2.** Основы метрологии и метрологического обеспечения.

**Тема 1.3.** Основы стандартизации.

**Тема 1.4.** Основы сертификации. Подтверждение соответствия.

**1.6. Форма промежуточной аттестации – экзамен.**

В рабочей программе указаны требования к минимальному материально-техническому обеспечению, перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы, а также формы и методы контроля и оценки результатов обучения.

**1.7. Разработчик:**

*ГБПОУ МО «ШЭТ», преподаватель Елена Владимировна Лялина*