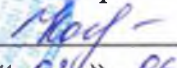


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение Московской области  
«Шатурский энергетический техникум»  
(ГБПОУ МО «ШЭТ»)



УТВЕРЖДАЮ

зам. директора по УМР

 С.А. Косова

« 02 » 06 20 23 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документоведение

09.02.06 СЕТЕВОЕ И СИСТЕМНОЕ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ

г. Шатура  
2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии Федеральным государственным образовательным стандартом (далее - ФГОС) по специальности программы подготовки специалистов среднего звена (далее ППССЗ) 09.02.06 Сетевое и системное администрирование (базовой подготовки).

Организация-разработчик: ГБПОУ МО «ШЭТ»

Разработчики:

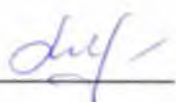
Лялина Елена Владимировна, преподаватель специальных дисциплин

ОДОБРЕНО

цикловой комиссией преподавателей специальности УГС  
Информатика и вычислительная техника и Информационная  
безопасность (09.02.06, 10.02.04)

Протокол № 11 от «01» 06 2023 г.

Председатель ЦК:  Е.А. Еремина

Внутренний рецензент:  Е.В. Лялина, методист ГБПОУ МО  
«ШЭТ»

## ***СОДЕРЖАНИЕ***

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ<br/>ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b> | <b>4</b>  |
| <b>2. СТРУКТУРА РАБОЧЕЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b>                          | <b>6</b>  |
| <b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ</b>                                  | <b>9</b>  |
| <b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ<br/>УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ</b> | <b>10</b> |

# **1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

## **Стандартизация, сертификация и техническое документоведение**

### **1.1. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы**

Учебная дисциплина Метрология, стандартизация и сертификация является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы ППССЗ в соответствии с ФГОС по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование.

Учебная дисциплина Метрология, стандартизация и сертификация обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 09.02.06 Сетевое и системное администрирование. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК9, ОК10.

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

### **1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины**

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания:

| <b>Код<br/>ПК, ОК,<br/>ЛР</b>                                                     | <b>Умения</b>                                                                                                                                                                                                         | <b>Знания</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ОК1, ОК2,<br>ОК3, ОК4,<br>ОК5, ОК9,<br>ОК10,<br>ПК1.5, ЛР<br>3, 4, 7-13,<br>16-21 | применять требования нормативных актов к основным видам продукции (услуг) и процессов;<br>применять документацию систем качества;<br>применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации | правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации;<br>основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации;<br>основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;<br>показатели качества и методы их оценки;<br>системы качества;<br>основные термины и определения в области сертификации;<br>организационную структуру сертификации;<br>системы и схемы сертификации |

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### 2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы                                   | Объем часов |
|------------------------------------------------------|-------------|
| Объем образовательной программы                      | 40          |
| <i>в том числе:</i>                                  |             |
| теоретическое обучение                               | 32          |
| практические занятия                                 | 6           |
| Промежуточная аттестация<br>дифференцированный зачет | 2           |

## 2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

| Наименование разделов и тем        | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ | Объем часов | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|
| <b>Раздел 1</b>                    | <b>Стандартизация</b>                                                                                                 | <b>12</b>   |                                                                       |
| <b>Тема 1.1<br/>Стандартизация</b> | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                  | <b>10</b>   | ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК9, ОК10, ПК1.5, ЛР 3, 4, 7-13, 16-21       |
|                                    | 1 Общие сведения о стандартах                                                                                         | 2           |                                                                       |
|                                    | 2 Организация работ по стандартизации в РФ. Объекты и системы стандартизации в отрасли                                | 2           |                                                                       |
|                                    | 3 Стандартизация и качество продукции                                                                                 | 2           |                                                                       |
|                                    | 4 Основы стандартизации (онлайн курс). Выполнение заданий                                                             | 2           |                                                                       |
|                                    | 5 Основы стандартизации (онлайн курс). Выполнение упражнений                                                          | 2           |                                                                       |
|                                    | <b>Практические занятия</b>                                                                                           | 2           | ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК9, ОК10, ПК1.5, ЛР 3, 4, 7-13, 16-21       |
|                                    | 1 Практическая работа №1. Изучение стандартизации                                                                     |             |                                                                       |
| <b>Раздел 2</b>                    | <b>Метрология</b>                                                                                                     | <b>4</b>    |                                                                       |
| <b>Тема 2.1<br/>Метрология</b>     | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                  | <b>4</b>    | ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК9, ОК10, ПК1.5, ЛР 3, 4, 7-13, 16-21       |
|                                    | 1 Общие сведения о метрологии                                                                                         | 2           |                                                                       |
|                                    | 2 Средства и методы измерений. Погрешность измерения                                                                  | 2           |                                                                       |
| <b>Раздел 3</b>                    | <b>Сертификация</b>                                                                                                   | <b>14</b>   |                                                                       |
| <b>Тема 3.1<br/>Сертификация</b>   | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                  | <b>12</b>   | ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК9, ОК10, ПК1.5, ЛР 3, 4, 7-13, 16-21       |
|                                    | 1 Цели, принципы и виды сертификации                                                                                  | 2           |                                                                       |
|                                    | 2 Схемы и системы сертификации                                                                                        | 2           |                                                                       |
|                                    | 3 Составление сертификатов соответствия                                                                               | 2           |                                                                       |

| Наименование разделов и тем                      | Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ |                                                                                         | Объем часов | Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|
|                                                  | 4                                                                                                                     | Нормативно-правовые документы в области защиты информации и информационной безопасности | 2           |                                                                       |
|                                                  | 5                                                                                                                     | Основы сертификации. Выполнение заданий (онлайн курс)                                   | 2           |                                                                       |
|                                                  | 6                                                                                                                     | Основы сертификации. Выполнение упражнений (онлайн курс)                                | 2           |                                                                       |
|                                                  | <b>Практические занятия</b>                                                                                           |                                                                                         | <b>2</b>    |                                                                       |
|                                                  | 1                                                                                                                     | Практическая работа №2. Изучение сертификации (электронное обучение)                    | 2           |                                                                       |
| <b>Раздел 4</b>                                  | <b>Техническое документоведение</b>                                                                                   |                                                                                         | <b>8</b>    |                                                                       |
| <b>Тема 4.1<br/>Техническое документоведение</b> | <b>Содержание учебного материала</b>                                                                                  |                                                                                         | <b>6</b>    | ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК9, ОК10, ПК1.5, ЛР 3, 4, 7-13, 16-21       |
|                                                  | 1                                                                                                                     | Виды технической и технологической документации.                                        | 2           |                                                                       |
|                                                  | 2                                                                                                                     | Техническое документоведение (онлайн курс). Выполнение упражнений                       | 2           |                                                                       |
|                                                  | 3                                                                                                                     | Техническое документоведение (онлайн курс). Выполнение заданий                          | 2           |                                                                       |
|                                                  | <b>Практические занятия</b>                                                                                           |                                                                                         | <b>2</b>    |                                                                       |
|                                                  | 1                                                                                                                     | Практическая работа №3. Разработка документа «Безопасность носителей данных»            | 2           |                                                                       |
| <b>Дифференцированный зачет</b>                  |                                                                                                                       |                                                                                         | <b>2</b>    | ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК5, ОК9, ОК10, ПК1.5, ЛР 3, 4, 7-13, 16-21       |
| <b>ВСЕГО:</b>                                    |                                                                                                                       |                                                                                         | <b>40</b>   |                                                                       |

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

#### **3.1. Материально-техническое обеспечение**

Реализация программы предполагает наличие: учебного кабинета Стандартизации, сертификации и технического документооборота.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета «Стандартизации, сертификации и технического документооборота»:

##### Оборудование учебного кабинета:

- посадочных мест по количеству обучающихся;
- стулья;
- доска классная;
- рабочее место преподавателя.

##### Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионно-программным обеспечением и мультимедийный проектор;
- экран проекционный.

##### Учебные наглядные пособия:

- комплекты учебно-наглядных пособий по дисциплине.

#### **3.2. Информационное обеспечение обучения**

##### ***Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы***

##### ***Основные источники (печатные издания):***

1. Метрология, стандартизация, сертификация и техническое регулирование, Шишмарев В.Ю., Академия, 2019
2. Метрология, стандартизация и сертификация в энергетике, Зайцев С.А., Академия, 2020

### 3. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

| <i>Результаты обучения</i>                                                                             | <i>Критерии оценки</i>                                                                                        | <i>Формы и методы оценки</i>                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Умения, осваиваемые в рамках дисциплины</b>                                                         |                                                                                                               |                                                                                          |
| <i>применять требования нормативных актов к основным видам продукции (услуг) и процессов</i>           | <i>умение применять требования нормативных актов к основным видам продукции (услуг) и процессов</i>           | <i>устный опрос; тестирование; итоговая контрольная работа; дифференцированный зачет</i> |
| <i>применять документацию систем качества</i>                                                          | <i>умение применять документацию систем качества</i>                                                          | <i>устный опрос; тестирование; итоговая контрольная работа; дифференцированный зачет</i> |
| <i>применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации</i>                | <i>умение применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации</i>                | <i>устный опрос; тестирование; итоговая контрольная работа; дифференцированный зачет</i> |
| <b>Знания, осваиваемые в рамках дисциплины</b>                                                         |                                                                                                               |                                                                                          |
| <i>правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации</i>                                       | <i>знание правовых основ метрологии, стандартизации и сертификации</i>                                        | <i>устный опрос; тестирование; итоговая контрольная работа; дифференцированный зачет</i> |
| <i>основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации</i>                        | <i>знание основных понятий и определений метрологии, стандартизации и сертификации</i>                        | <i>устный опрос; тестирование; итоговая контрольная работа; дифференцированный зачет</i> |
| <i>основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов</i> | <i>знание основных положений систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов</i> | <i>устный опрос; тестирование; итоговая контрольная работа; дифференцированный зачет</i> |
| <i>показатели качества и методы их оценки</i>                                                          | <i>знание показателей качества и методов их оценки</i>                                                        | <i>устный опрос; тестирование; итоговая контрольная работа; дифференцированный зачет</i> |
| <i>системы качества</i>                                                                                | <i>знание системы качества</i>                                                                                | <i>устный опрос; тестирование; итоговая контрольная работа; дифференцированный зачет</i> |

| <b><i>Результаты обучения</i></b>                            | <b><i>Критерии оценки</i></b>                                                                               | <b><i>Формы и методы оценки</i></b>                                                      |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>основные термины и определения в области сертификации</i> | <i>знание основных терминов и определений в области сертификации</i>                                        | <i>устный опрос; тестирование; итоговая контрольная работа; дифференцированный зачет</i> |
| <i>организационную структуру сертификации</i>                | <i>Знание организационной структуры сертификации</i>                                                        | <i>устный опрос; тестирование; итоговая контрольная работа; дифференцированный зачет</i> |
| <i>системы и схемы сертификации</i>                          | <i>знание систем сертификации, знание схем сертификации и умение выбирать правильную схему сертификации</i> | <i>устный опрос; тестирование; итоговая контрольная работа; дифференцированный зачет</i> |