***АННОТАЦИЯ***

**ОП. 06 «МЕТРОЛОГИЯ,  СТАНДАРТИЗАЦИЯ И  СЕРТИФИКАЦИЯ»**

**для  образовательных  учреждений,   реализующих**

**образовательные  программы  СПО (09.02.01)**

**1.       Область  применения  учебной  программы.**

Учебная  программа  дисциплины  является  частью  основной профессиональной  образовательной  программы  в  соответствии  с ФГОС по специальности  СПО .  Специальность 09.02.01 « Компьютерные системы и комплексы».

**2.       Место  учебной  дисциплины в  структуре  основной  профессиональной   образовательной  программы.**

Дисциплина «Метрология, стандартизация и сертификация» относится

к  профессиональному  циклу (общепрофессиональная  дисциплина)основной  профессиональной  образовательной  программы  СПО.

**3.         Цели  и  задачи  дисциплины – требование к  результатам освоения  дисциплины.**

Учебная  дисциплина  « Метрология, стандартизация  и  сертификация»  является  общепрофессиональной, устанавливающей   базовые  знания для  получения  профессиональных  знаний  и  умений.

В  результате  освоения  учебной  дисциплины  студент  должен

**уметь:**

применять требования нормативных актов к основным видам продукции (услуг) и процессов;

применять документацию систем качества;

применять основные правила и документы системы сертификации Российской Федерации;

**знать:**

правовые основы метрологии, стандартизации и сертификации;

основные понятия и определения метрологии, стандартизации и сертификации;

основные положения систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;

показатели качества и методы их оценки;

системы качества;

основные термины и определения в области сертификации;

организационную структуру сертификации;

системы и схемы сертификации;

**4.         Рекомендуемое  количество  часов  на  освоение  программы дисциплины:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Максимальная  учебная   нагрузка** | **72** |
| **Обязательная  аудиторная  учебная нагрузка** | **48** |
| в  том  числе : |  |
| лекции | **38** |
| практические занятия | **10** |
| **Самостоятельная  работа  обучающегося** | **24** |
| в  том  числе:       подготовка  к  лабораторным  работам и       практическим  занятиям. |  |
| **Итог**: зачет |  |

Программа  учебной  дисциплины  разработана  в  зависимости  от профиля  и  специфики  подготовки специалистов  и  распределения  учебных  часов  по  темам,  а  также  в  перечень  лабораторных  занятий  распределены  в  логической  последовательности. Освоение  учебной дисциплины  предполагает  практическое  осмысление  её   разделов  и  тем  на лабораторных  занятиях,  в  процессе  которых  студент  должен  закрепить теоретические  знания,  приобрести  необходимые  умения.

В  результате  освоения  программы  дисциплины на основе ФГОС СПО по специальности 09.02.01 « Компьютерные системы и комплексы» формируются:

**Общие компетенции**

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

**Профессиональные компетенции**

ПК 1.4. Проводить измерения параметров проектируемых устройств и определять показатели надежности.

ПК 1.5. Выполнять требования нормативно-технической документации.

ПК 3.3. Принимать участие в отладке и технических испытаниях компьютерных систем и комплексов, инсталляции, конфигурировании и настройке операционной системы, драйверов, резидентных программ.  
ПК 4.3. Проводить мероприятия по защите информации в компьютерных системах и комплексах.