**Аннотация**

**к рабочей программе дисциплины ОП.05 «Основы метрологии и электрорадиоизмерений» по специальности 11.02.17 «Разработка электронных устройств и систем» по программе базовой подготовки**

**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.05 «Основы метрологии и электрорадиоизмерений» является частью примерной основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 11.02.17 «Разработка электронных устройств и систем».

**2.Цель изучения дисциплины**

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания. Изучение дисциплины направлено на формирование общих компетенций (ОК1-ОК5, ОК9), ЛР1-ЛР25

**3.Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения учебной дисциплины студент ***должен:***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код[[1]](#footnote-1)**  **ПК, ОК** | **Умения** | **Знания** |
| ОК 01  ОК 02  ОК 03  ОК 04  ОК 05  ОК 09  ЛР.1-ЛР.25 | - руководствоваться требованиями нормативных правовых актов  к основным видам продукции (услуг) и процессов;  - пользоваться контрольно-испытательной и измерительной аппаратурой;  - измерять с заданной точностью различные электрические  и радиотехнические величины  *- составлять измерительные схемы;*  *- подбирать*  *по*  *справочным*  *измерительные средства и измерять с заданной*  *точностью*  *различные*  *радиотехнические величины.* | - основных понятий метрологии, стандартизации и сертификации;  - документации систем стандартов качества;  - основных положений систем (комплексов) общетехнических и организационно-методических стандартов;  - принципы действия основных электроизмерительных приборов и устройств;  основных методов измерения электрических  и радиотехнических величин. |

**4. Структура дисциплины:**

* **Раздел 1.** Основы метрологии и стандартизации
* **Раздел 2.** Основы электрорадиоизмерений

**4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Объем образовательной программы** | **60** |
| в том числе: | |
| В форме практической подготовки | 32 |
| теоретическое обучение | 16 |
| Лабораторные и практические работы | 28 |
| самостоятельная работа***[[2]](#footnote-2)*** | 4 |
| Консультации | 6 |
| **Промежуточная аттестация: Экзамен** | **6** |

1. *Личностные результаты определяются преподавателем в соответствии с Рабочей программой воспитания.* [↑](#footnote-ref-1)
2. [↑](#footnote-ref-2)