**Аннотация рабочей программы УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

|  |
| --- |
| Электронная техника |

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина входит в состав дисциплин общепрофессионального цикла.

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

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код ПК, ОК | Умения | Знания |
| ОК 01 – 10ПК 1.1, 1.2, 1.4, 1.5, 1.7, 1.8, 2.1, 2.2, 3.3, 5.2, 5.3 | рассчитывать параметры электронных приборов и электронных схем по заданным условиям *и их характеристикам*;составлять и диагностировать схемы электронных устройств, *проводить их расчет*;работать со справочной литературой.  | технические характеристики *и параметры* полупроводниковых приборов и электронных устройств;*методы расчета параметров электронных приборов по характеристикам;**методы расчета электронных устройств;*основы микроэлектроники и интегральные схемы. |

**3. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины**

Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем 104 часов*, в том числе:*

*- 32 часов вариативной части, направленных на усиление обязательной части программы учебной дисциплины.*

 **СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

 **Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | **Объем часов** |
| **Объем учебной дисциплины** | 116 |
| **Самостоятельная работа[[1]](#footnote-1)** | 6 |
| **Суммарная учебная нагрузка во взаимодействии с преподавателем** | 104 |

**4. Содержание учебной дисциплины**

Тема 1. Физические основы электронной техники

Тема 2. Устройство, принцип действия, основные параметры, характеристики и схемы включения полупроводниковых и фотоэлектронных приборов

Тема 3. Основы микроэлектроники: элементы интегральных схем

Тема 4. Электронные выпрямители неуправляемые и управляемые. Фильтры. Защита электронных устройств

Тема 5. Электронные усилители

Тема 6. Цифровые электронные схемы

Тема 7. Устройства отображения информации

Тема 8. Генераторы

1. Объем самостоятельной работы обучающихся определяется образовательной организацией в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема образовательной программы в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренным тематическим планом и содержанием учебной дисциплины (междисциплинарного курса). [↑](#footnote-ref-1)